# 2. AYT Denemesi

Türk Dili ve Edebiyatı - Sosyal Bilimler 1 Bölümü

eba AKADEMİK DESTEK

1. **Bu testte 40 soru bulunmaktadır.**
2. **Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türk Dili ve Edebiyatı - Sosyal Bilimler 1 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.**

**1.** **Aşağıdakilerden hangisinde altı çizili sözcük, diğerlerine göre özel anlamlıdır?**

A) Edebiyatın her dalı gençlere özenli bir çalışmayla sevdirilmeli.

B) Dörtlüklerle yazılmış bu destanda Milli Mücadele anlatılıyor.

C) Gerçeğin bin bir cephesi saklı bu dizelerde.

D) Günümüz şiirinde serbest nazımla yazmak moda oldu.

E) Sanatın yaşamımızdaki yeri ve önemi asla yadsınamaz.

**2.** Edebiyat, farklı bilim dallarından türlü biçimlerde yararlanabilir.

**Aşağıdakilerden hangisinin, edebiyatın en az yararlandığı bilimler arasında olduğu söylenebilir?**

A) Coğrafya

B) Tarih

C) Astronomi

D) Sosyoloji

E) Felsefe

**3.** Yaşar Kemal "Köroğlu Destanı"nda yer yer, anlatıyı kesip betimlemeler yapıyor. Olay zincirini etkilemeyen, olaylarla doğrudan bağı olmayan destansı bir söylem geliştiriyor. Öte yandan sanatçı, âşık edebiyatına öykünerek de olsa, kendi üslubunu oluşturmak istiyor.

**Bu parçada** "âşık edebiyatına öykünerek" **söz öbeğiyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Âşık edebiyatına benzemeye çalışmak

B) Âşık edebiyatı ile boy ölçüşmek

C) Her fırsatta âşık edebiyatını övmek

D) Kendini âşık edebiyatında bulmak

E) Âşık edebiyatının kaynağına inmek

**4.** Yazar kendisini eserinden ne kadar çok soyutlarsa okur o kadar haz alır.

**Bu cümledeki** "yazarın kendisini eserinden soyutlaması" **sözüyle anlatılmak istenen nedir?**

A) İnandırıcı olmak

B) Kendi çizgisini sürdürmek

C) Sanatsallığı öne çıkarmak

D) Yansız bir tutum sergilemek

E) Anlamsal boşluklar bırakmak

**5.** Deniz fenerleri çok eskiden beri gemicilerin önemli bir yardımcısıdır. Deniz fenerleri sarp kayaların üzerine yapılmış kulelerdir. Fakat deniz kıyılarına yapılmış fenerler de vardır. Kulenin en üst bölümünde güçlü bir projektör bulunur. Projektörün saçtığı ışık bütün gece denizi aydınlatır. Sisli havalarda deniz fenerlerinden sis düdüğü çalınarak gemiciler uyarılır. Deniz fenerlerinde çalışan kişilerin kötü hava şartlarında dış dünya ile iletişimi kesileceği için bol miktarda yiyecek ve su bulundururlar. Gemiciler için hayati bir öneme sahip olan deniz fenerleri teknolojinin ilerleyip hava tahminlerinin yapılmasıyla eski önemini yitirmiştir.

**Bu parçada deniz fenerleriyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?**

A) Nerelere yapıldığına

B) Hangi amaçla kullanıldığına

C) Eskiden beri kullanıldığına

D) Eski değerinin azaldığına

E) Gemiciler için önemli bir sığınak olduğuna

**6.** Kuşak çatışması ifadesi neredeyse artık kullanılmıyor. Kuşak denen ve birbirinden farkları olduğu düşünülen yaş ve sınıflar sanki kalmadı. Teknoloji ve iletişimin gelişimi insanları birçok açıdan eşitledi. İnsanlar birbirini onaylamasa da anlıyor ve biliyor. Bilmediğimiz bir insan tipi, davranış ya da düşünce kalıbı kalmadı. Bu da en azından çatışmayı çok ciddi farklılık ya da yakın temas yoksa önleyen olumlu bir durum sayılır.

**Bu parçada anlatılmak istenen düşünce aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?**

A) Kuşak çatışmasının olmaması için teknolojinin ilerlemesi şarttır.

B) Teknolojinin gelişmesi, insan ilişkilerini olumsuz biçimde etkilemiştir.

C) İletişim ve teknolojinin şu anki durumu, kuşak çatışmalarını oldukça azaltmıştır.

D) İletişim kanallarının çoğalması, insanların birbirini tanımasını ve anlamasını zorlaştırmıştır.

E) Kuşak çatışması, sadece yakın ilişkilerde ortaya çıkmaktadır.

**7.** "Mona Lisa", Leonardo Da Vinci'nin bir resmidir. Bu resme bakarken gördüğümüz yalnızca Mona Lisa değil, onun yaratıcısı olan Leonardo Da Vinci'dir de.

**Bu parçada anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?**

A) "Mona Lisa", Leonardo Da Vinci'nin en başarılı yapıtıdır.

B) Sanatçı, kendi iç gerçekliğini yapıtına yansıtır.

C) Bazı sanatçılar sadece yapıtlarıyla tanınırlar.

D) Sanat yapıtları, sanatçılarının ait olduğu toplumdan bağımsız değerlendirilmemelidir.

E) Usta sanatçıların yapıtları bir bakışta anlaşılabilir.

**8.** "Öykü" **ile ilgili verilen bilgilerden hangisi <u>yanlıştır</u>?**

A) Öyküde anlatıcı, yer, zaman, kişiler ve olay ögeleri yer alır.

B) Öykü türü asıl çıkışını Ömer Seyfettin ile Millî Edebiyat Dönemi'nde yapmıştır.

C) Olay öyküleri serim, düğüm, çözüm bölümlerinden oluşur.

D) Olay öyküsü adı verilen türün en önemli temsilcisi Rus sanatçı Çehov'dur.

E) Öykülerde ayrıntıya girilmez, kişi kadrosu dardır.

**9.** Yaylada günler kısalmaya, serili kayısılar kurumaya dönmüştü. Dut ağacının üstünde kalmış bir iki kara dut, dikenleşip kararmıştı. Mutfaktan gelen yemek kokuları, evdekilere biberi bol tarhana çorbasını düşündürüyordu. Gergin ve kırmızı domateslerin, patlak dolmalık biberlerin tadı suya dönüşmüştü. Evin yaşlı hanımı, kuru, ufacık, genç kız yürüyüşlü; duvara gömülü yüklüklere yatak yorgan çarşaflarını yerleştiriyordu.

**Bu parça ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi <u>söylenemez</u>?**

A) Anlatmaya bağlı bir metinden alınmıştır.

B) Ayrıntılı gözlemlere yer verilmiştir.

C) Betimlemelerden yararlanılmıştır.

D) Birden fazla duyuya yer verilmiştir.

E) Yazar çarpıcı bir olayla okuyucunun dikkatini çekmeye çalışmıştır.

**10.** Hava sisliydi. Gökyüzü gri, beyaz arasında bir renkte, sıkıcı...Yağmur altındaki yeşil çamlar, kavaklar, selviler ruhsuz...Taşın, toprağın, demirin soğukluğunda... Kaldırımda bekleyen yaşlı kadın da yorgun, mutsuz ve bitkin...

**Bu parçada aşağıdakilerden hangisine yer <u>verilmemiştir</u>?**

A) Görsel ögelere

B) Kişisel yorumlara

C) Kişileştirmeye

D) Olay akışına

E) Dokunma duyusuyla ilgili ayrıntılara

**11.** Koca kadın beni öpmek için ayağa kalkmaya davrandı, kadıncağızın sinirleri gevşemişti. Beni yanına çağırdı. Eğildim, öptü. Analığa mahsus şefkatli bakışıyla beni süzdü. Bir müddet sonra uyudum. Sabahleyin evimin kâğıt kaplı duvarlarını görerek uyandım. Çok sevinmiştim. Gözlerim dolu dolu odamı izledim.

**Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisi <u>ağır basmaktadır</u>?**

A) Öyküleyici anlatım

B) Betimleyici anlatım

C) Tartışmacı anlatım

D) Açıklayıcı anlatım

E) Mizahi anlatım

**12.**

- İşçilerin, dar gelirlilerin dünyası, köydeki yaşam tarzı, köyden kente göçü vb. konuları işlenmiştir.
- Realizm ve natüralizm akımlarının etkisinde gelişmiştir.
- Konuşma diline ve bölgesel ağızlara yer verilmiştir.
- Güçlü-güçsüz, aydın-cahil, zengin-fakir, yönetici-halk, ağa-köylü, işçi-patron… gibi çatışmalar üzerinde durulmuştur.

**Aşağıdakilerden hangisi, yukarıda bazı özellikleri verilen hikâye anlayışının temsilcilerinden biri değildir?**

A) Kemal Tahir
B) Mithat Cemal Kuntay
C) Orhan Kemal
D) Yaşar Kemal
E) Samim Kocagöz

**13.** **Aşağıda verilen hikâye kitaplarından hangisi ötekilerden farklı bir edebî dönemde kaleme alınmıştır?**

A) *Dağa Çıkan Kurt*
B) *Son Emel*
C) *Kadın İsterse*
D) *Solgun Demet*
E) *Bir Yazın Tarihi*

**14.** Küçük salonun fes renginde kalın ve ağır penceresinden dışarısı muhteşem, parlak bir suluboya levhası gibi görünüyordu. Saf mavi bir sema... Çiçekli ağaçlar... Pencerenin önündeki koltuğa gayet zayıf, sarı, ihtiyar bir kadın oturmuştu. Bahar ve hayata dargınmış gibi arkasını dışarıya çevirmişti. Pencereden çiçek ve kır kokuları geliyordu. Karşısında bir şezlonga uzanmış esmer, güzel bir kız kitap okuyordu.

**Ömer Seyfettin'in "Bahar ve Kelebekler" adlı öyküsünden alınan bu parçada öykünün yapı unsurlarından hangisi yer almaz?**

A) Olay
B) Yer
C) Zaman
D) Kişi
E) Dil ve Anlatım

**15.** Öykülerini romanlarından önce yayımlayan ----, toplumdaki bozukluklara, daha çok da kadınlarla ilgili sorunlara değinmiştir. En çok üzerinde durduğu; erkeğin egemen olduğu bir toplum düzeninde öğrenim görmüş ya da görmemiş, ezilen, anlamı kalmamış gelenek ve göreneklerin kurbanı olan kadının sorunlarıdır. Olayı belli bir zaman sürecinde vermediği için, öykülerinde şimdiki zamanla geçmiş zaman, yaşanılanlarla anılar, bilinçle bilinçaltı iç içedir. Yazılışları bakımından Sait Faik çizgisinde gelişme gösteren öykülerini, *Bozbulanık*, *Topal Koşma*, *Menekşeli Bilinç*, *Dumanaltı*, *Bir Derin Karakuyu* kitaplarında bir araya toplanmıştır.

**Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdaki sanatçılardan hangisi getirilmelidir?**

A) Nezihe Meriç
B) Bilge Karasu
C) Ferit Edgü
D) Oğuz Atay
E) Oktay Akbal

**16.** **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir bilgi yanlışı vardır?**

A) Memduh Şevket Esendal, Cumhuriyet Dönemi'nin başlarında yaşamış; ağırlıklı olarak hikâyeleriyle tanınmıştır.
B) Sabahattin Ali, olay hikâyesi geleneğini kendine özgü, farklı bir bakışla sürdürmüştür.
C) Toplumcu gerçekçi hikâyede gerçeklik karşısında kuşkucu ve tedirgin olan, iç dünyasına çekilen, yabancılaşan birey ele alınmıştır.
D) Cumhuriyet Devri'nde Nihal Atsız, Mustafa Necati Sepetçioğlu, Sevinç Çokum millî ve dinî duyarlılıkları yansıtan hikâyeler yazmışlardır.
E) Millî Edebiyat sanatçılarının da eser vermeye devam ettiği Cumhuriyet Dönemi'nin ilk yıllarında daha çok, gözlemci gerçekçiliğe dayalı hikâyeler yazılmıştır.

**17.** Özellikle roman alanında ünlüdür. "*Korkuyu Beklerken*" adlı tek hikâye kitabıyla edebiyat tarihimize girmiş, güçlü bir yazardır. Çoğu kez, ruh sağlığı çeşitli derecelerde zedelenmiş kişilerle karşımıza çıktı. Gizli bir ironi kullanarak kahramanlarını içinde yer aldıkları toplumun pasif ama etkili eleştirmenleri konumuna yükseltti. Bunun yanı sıra Türkçesi ve ilginç biçim denemeleri ile dikkati çekti.

**Bu parçada bahsedilen yazar aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Peyami Safa
B) Oktay Akbal
C) Kemal Bilbaşar
D) Bilge Karasu
E) Oğuz Atay

**18.** **Aşağıdakilerin hangisinde anlatım ötekilerden farklı bir bakış açısıyla oluşturulmuştur?**

A) Bu adam saat ikiye doğru yola çıkmıştı. Sırtında yıpranmış ince bir ceket, ayağında kadife pantolon, soğuktan tir tir titreyerek geniş adımlarla yürüyordu.

B) Ertesi gün güneş batarken Maine Bulvarı'ndan geçenler, önlerinden geçen eski model cenaze arabasını, şapkalarını çıkararak selamlıyorlardı.

C) Fauchelevent kapağı mıhladıktan sonra, (Jean Valjean) önce yerden kaldırılıp götürüldüğünü, sonra bir arabaya konulduğunu hissetmişti. Sarsılmalar azalınca taş yoldan toprak yollara geçildiğini, yani sokaklardan bulvarlara varıldığını anlıyordu.

D) Erkekler düğün evindeki bir odaya tıkılmışlardı. Kapıdan başka hiçbir yerden ışık almayan, toprak tabanlı odanın kenarında alçak bir sekinin üstünde şehirden getirdiği iki misafiriyle hancı Yakup Ağa oturmuştu.

E) Bu kez kendisine beyaz bir patiska gömlek dikiyordu. Ak saçlarından ak sakallarına doğru süzülen terini benli elleriyle sildi.

**19.** Kestane ağacının (Castanea sativa) ana yurdunun Anadolu olduğu düşünülmektedir. Kestane, kuzeyin ılıman bölgelerinde sık rastlanan bir ağaçtır. Kestane ağacı, İngiltere'de de yetişmekte ancak Güney Avrupa'dakilere oranla daha küçük meyveler üretmektedir. Kestane ağacının çiçeği soluk sarı renklidir ve kestaneler dikenli kabuklar ya da kupula (meyve örtüsü) içinde olur. Anadolu kestanesi geniş ve dağınık tepeli bir ağaçtır.

**Bu parçanın anlatımı için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

A) Kimi kelimelerin başka dildeki karşılıkları ayraç içinde verilmiştir.
B) Açıklayıcı anlatımdan yararlanılmıştır.
C) Tahmin bildiren cümleye yer verilmiştir.
D) Betimleyici ögeler kullanılmıştır.
E) Olaylar oluş sırasına göre aktarılmıştır.

**20.**

- 1950 sonrasının bireyin iç dünyasına eğilen önemli yazarlarındandır.
- *İbiş'in Rüyası* adlı romanı bir sanatçının iç dünyasını anlatır.
- *Osmancık* romanında Osmanlının kuruluş devrini anlatmıştır.

**Bazı özellikleri verilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Ahmet Hamdi Tanpınar
B) Kemal Tahir
C) Cevat Şakir Kabaağaçlı
D) Tarık Buğra
E) Peyami Safa

**21.** Parkın etrafı kalın ve sık çam ağaçlarıyla örülmüş bir duvar gibiydi. Giriş ve çıkış kapılarının bulunduğu yerlerin dışında içeriye girmek âdeta imkânsızdı. İç kısım ise bir evin odaları gibi tasarlanmıştı. Her odanın kendine özgü bir kişiliği vardı. Kimisi pembe güller ve mor leylaklarla kombine edilmiş, kimisinde ise sadece beyaz papatyaların verdiği huzur ile yaşama sevincinin yansıtılması amaçlanmıştı. Parkın küçük bir odası ise parkların vazgeçilmezleri arasında yer alan çocuklara ayrılmıştı. Bu oda her daim çocukların sevinç çığlıklarıyla doluydu.

**Bu parçanın anlatımı için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

A) Okuyanı olay içerisinde yaşatmak amaçlanmıştır.

B) Betimlemeye başvurulmuştur.

C) Gözlem yoluyla ayrıntılar aktarılmıştır.

D) Benzetmeden yararlanılmıştır.

E) Öznel değerlendirmeler yapılmıştır.

**22.** Daha ilk kitabı yayımlandığında ortalığın toz duman olması onun nasıl bir yazar olacağının göstergesi oldu. Önemsediği ve kendisini engelleyen tek baskı kendi aklının baskısıdır. Şu ya da bu yazanın baskısı, kaleminin önüne geçemedi. "Kendimi anlatıyorum."der ama biz biliriz ki anlattığı tüm insanlardır. O nedenle dokunur teninize, yüreğinize.

**Bu parçada altı çizili bölümler aşağıdakilerin hangisiyle ilişkilendirilemez?**

A) Etkileyicilik

B) Evrensellik

C) Özgünlük

D) Farklılık

E) Kusursuzluk

**23.** Çocuk bir akasya ağacının altına sırtüstü uzanmış, gökyüzünü izlemekteydi. Ayaklarını yukarı kaldırmış, bir ileri bir geri sallıyordu. Ağzının kenarındaki otu çiğniyordu. Sırtında yırtık bir keten gömlek, bacağında at ahırı ve ezilmiş yeşil ot kokan bir pantolon vardı. Başını az bir şey bizden yana döndürüp uykulu gözlerle bana baktı. Ağzındaki otu dudağının öbür yanına itip gözlerini kapadı.

**Bu parçada aşağıdaki anlatım biçimlerinden hangilerine yer verilmiştir?**

A) Öyküleme - açıklama

B) Betimleme - tanımlama

C) Öyküleme - betimleme

D) Betimleme - örnekleme

E) Öyküleme - örnekleme

**24.** Yıkık binaların arasında koşan yaşlı adam soluk soluğaydı. Renginden ve hırıltılarından belliydi ki çoktandır koşuyordu. Birden durdu. Yırtık paçalarının arasından kan sızıyordu. Ayakta duracak hali kalmamıştı. Korkulu gözlerle arkasına baktı. Görünürde kimsecikler yoktu. Bu rahatlıkla biraz daha koşmaya çalıştı ama nafile…

**Bu parçayla ilgili aşağıdakilerden hangisi kesin olarak söylenemez?**

A) Hakim bakış açısıyla yazılmıştır.

B) Olay çevresinde oluşan bir metin parçasıdır.

C) Öyküleyici anlatımla oluşturulmuştur.

D) Eylem cümleleriyle metne hareket kazandırılmıştır.

E) Bir öyküden alınmıştır.

**25.** **II. Meşrutiyet Dönemi'ne ait aşağıda verilenlerden hangisinde I. de verilenin II. ye etki ettiği söylenemez?**

| | I | II |
|---|---|---|
| A) | İttihatçıların Osmanlı yönetimine egemen olması | Osmanlı Devleti'nin İttifak Bloku'na katılması |
| B) | Arnavutluk'un bağımsız olması | Osmanlıcılık politikasının güçlenmesi |
| C) | I. Balkan Savaşı'nın kaybedilmesi | Edirne ve Kırklareli'nin elden çıkması |
| D) | II. Abdülhamit'in tahttan indirilmesi | V. Mehmet Reşat'ın tahta çıkarılması |
| E) | İtalya'nın hammadde ve pazar arayışı | Trablusgarp Savaşı'nın çıkması |

**26.** **Rusya'nın I. Dünya Savaşı sırasında işgal ettiği Osmanlı topraklarından çekilmesi öncelikli olarak aşağıdakilerden hangisi ile ilişkilendirilebilir?**

A) Bolşevik İhtilali sonucunda Çarlık yönetiminin yıkılmasıyla

B) Rusya'nın Osmanlı Devleti'ni maddi olarak desteklemesiyle

C) Kurtuluş Savaşı'nın başarı ile sonuçlanmasıyla

D) Çanakkale Cephesi'nin Osmanlı Devleti'nin başarısı ile sonuçlanmasıyla

E) Kafkas Cephesi'nde Mustafa Kemal'in kazandığı başarılarla

**27.** **Mondros Ateşkesi sonrasında Anadolu'da başlayan işgallere karşı Türk halkının,**

I. Müdafaa-i Hukuk Cemiyetleri kurmak
II. Milis güçler oluşturmak
III. Mitingler yaparak işgalleri kınamak

**tepkilerinden hangilerini gösterdiği savunulabilir?**

A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve III
D) II ve III
E) I, II ve III

**28.** "Mondros Ateşkes Antlaşması'yla Osmanlı Devleti fiilen son bulmuştur. Ancak Türk milleti Osmanlı Devleti'nin enkazından bir mücadele sonunda yeni bir devlet yaratmıştır. Kurtuluş Savaşı'nda halk topyekün ve çok yönlü bir mücadeleye girişmiştir."

**Yukarıdaki görüş, aşağıdakilerden hangisine kanıt olarak gösterilebilir?**

A) İtilaf devletlerinin işgallerinin mitingler sonucunda durduğuna
B) Milli mücadelenin halk tarafından desteklendiğine
C) Ulusal bilincin oluşturulamadığına
D) Bölgesel cemiyetlerin yurdu kurtardığına
E) Ekonomik sorunların ağır bastığına

**29.** İtilaf devletlerinin Anadolu toprakları işgal etmesinden sonra düzenli bir ordu kuruluncaya kadar yurdun savunma görevini Kuva-i Milliye birlikleri üstlenmiştir.

**Aşağıdakilerden hangisi Kuva-i Milliye'nin kuruluş nedenleri arasında yer almaz?**

A) Osmanlı ordusunun dağıtılması
B) Anadolu topraklarının işgal edilmesi
C) Ulusal egemenliği sağlama düşüncesi
D) Osmanlı Hükümeti'nin işgallere kayıtsız kalması
E) Halkın bağımsızlığını ve özgürlüğünü koruma düşüncesi

**30.** Çanakkale Savaşlarında başarılı olan Yarbay Mustafa Kemal, albaylık rütbesine terfi ettirilerek Kafkas Cephesi'ne atanmıştır. Doğu'nun büyük kısmının Rus işgali altında olmasından dolayı Kafkas Cephesi'nin merkezi olan Diyarbakır'a ulaşan Mustafa Kemal, kısa bir süre sonra Muş ve Bitlis'i Ruslardan geri almayı başarmıştır. İngilizlerin güneyden hızla hareket etmeleri ve Güney Anadolu topraklarının da işgale uğrayacağı endişesi üzerine Albay Mustafa Kemal, tuğgeneralliğe terfi edilerek Suriye'deki 7. Ordu Komutanlığı'na atanmıştır. Mustafa Kemal, İngilizleri Halep'in güneyinde durdurmayı başarmıştır.

**Bu bilgilerden yola çıkılarak,**

I. Halep, İngiliz işgalinden kurtarılmıştır.
II. Ruslar işgal ettiği Kafkas topraklarından tamamen çekilmişlerdir.
III. Mustafa Kemal savaştığı tüm cephelerde başarılı olmuştur.

**gibi yorumlardan hangileri yapılamaz?**

A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) I ve II
E) I, II ve III

**31.** Mondros Ateşkesi'nin imzalanmasının hemen ardından İngilizler Musul'a girdiler. Bu işgal adeta bir kıvılcım oldu. Ardından Fransızlar ve İtalyanlar da işgallere başladılar. Oysa bir ateşkes, savaşın durduğu andaki sınırları belirleyen antlaşmadır.

**Buna göre;**

I. İngilizler ateşkes sınırlarını ihlal etmiştir.
II. İşgale uğrayan ilk Osmanlı toprağı Musul'dur.
III. Fransız ve İtalyan orduları aynı şehirlere girmiştir.

**gibi yorumlardan hangileri yapılabilir?**

A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) I ve II
E) I, II ve III

**32.** 30 Ekim 1918 Mondros Ateşkes Antlaşması'nın 7. maddesine göre İtilaf Devleri güvenliklerini tehdit edecek bir durumla karşılaşırlarsa herhangi bir stratejik yeri işgal etme hakkına sahip olacaklardı.

**Gelişmeler**
- ✓ İtilaf Devletleri 15 Mayıs 1919'da Yunanlıların İzmir'i işgaline izin verdi.
- ✓ 16 Mart 1920'de İtilaf Devletleri İstanbul'u resmen işgal etti.

**Verilen bilgiler bir arada değerlendirildiğinde aşağıdakilerden hangisinin, Mondros Ateşkes Antlaşması'nın etkisi ile ortaya çıktığı savunulamaz?**

A) Kuvay-ı Milliye
B) Düzenli ordu
C) Reddi İlhak Cemiyetleri
D) Misak-ı Milli
E) Kuvay-ı İnzibatiye

**33.** **Osmanlı Devleti'nde II. Meşrutiyet Dönemi'nde görülen aşağıdaki durumlardan hangisi meclis üstünlüğünü göstermektedir?**

A) Mebuslar Meclisi üyelerinin dört yılda bir yenilenmesi
B) Ayan Meclisi üyelerinin padişah tarafından atanması
C) Çok partili hayata geçişin sağlanması
D) Hükûmetin Mebuslar Meclisi'ne karşı sorumlu olması
E) Sansür yasağının kaldırılması

**34.** Yunanistan Paris Barış Konferansı'nda sahte belgelerle;

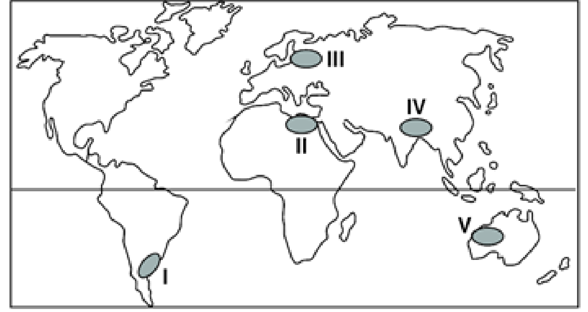
- İzmir ve çevresinde Rumların çoğunlukta olduğunu
- Türklerin bölgedeki Hristiyanları katlettiğini

açıklayarak dikkatleri İzmir'e çekmiştir.

**Bu bilgilere bakıldığında Yunanistan'ın bu belgelerle amaçladığı aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Wilson prensiplerine dayanarak işgali haklı göstermek
B) Manda fikrini kabul ettirmek
C) Türklerin direnişe geçmesini kolaylaştırmak
D) Müslümanlar arasında ümmetçi anlayışı yıkmak
E) Barıştan yana olduklarını göstermek

**35.** Sel ve taşkınlar; Dünya'nın büyük bölümünde çok sık görülen, afete dönüşmesi durumunda büyük can ve mal kayıplarına neden olabilen doğal bir tehlikedir.




**Yukarıda harita üzerinde işaretlenen bölgelerin hangilerinde, iklim ve topografik yapının etkisiyle meydana gelen sel ve taşkınlar daha fazla can ve mal kaybına neden olmaktadır?**

A) I
B) II
C) III
D) IV
E) V

**36.** **Türkiye'de yer şekillerinin arazi kullanımına etkisi ile ilgili, aşağıdakilerden hangisinde yanlış bilgi verilmiştir?**

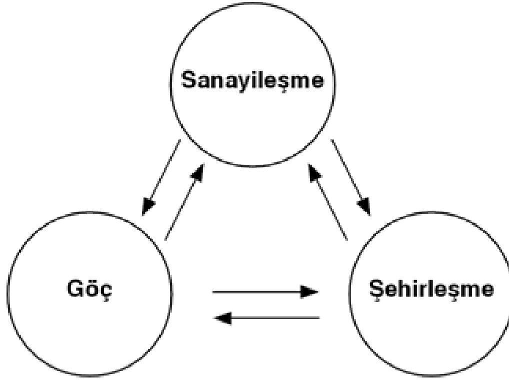
A) Volkanik araziler ile ova ve platolardaki verimli topraklar üzerinde tarım yapılmaktadır.
B) Vadi tabanları ve deltalarda tarımsal faaliyetler ve yerleşmeler yoğundur.
C) Karadeniz kıyı şeridinde tarım yapılmayan alanlar, sanayi tesisleri kurularak değerlendirilmiştir.
D) Anadolu'nun doğu ve güneydoğusunda dağlar arasındaki alanlar birçok yerde baraj alanı olarak kullanılmıştır.
E) Kar kalınlığının ve yükseltinin uygun olduğu bazı dağlık alanlar kış sporları amacıyla kullanılmaktadır.

**37.** Kasırga, hortum ve tayfun gibi hava olayları çok büyük enerji açığa çıkarttığı için yıkıcı bir etkiye sahiptirler. Bu olaylar daha çok tropikal bölgelerde termik alçak basınç alanlarına bağlı olarak gerçekleşir.

**Buna göre, aşağıdakilerin hangisinde yıkıcı güce sahip hava olaylarının yaşanma olasılığı en azdır?**

A) Brezilya
B) Küba
C) Meksika
D) İzlanda
E) Avustralya

**38.**




Yukarıdaki şekilde de gösterildiği gibi şehirleşme, sanayi ve göç olguları birbirleriyle etkileşim halindedir.

**Buna göre, aşağıdakilerden hangisi, bir bölgede sanayi faaliyetlerinin yoğunlaşması ile beraber ortaya çıkan durumlardan biri değildir?**

A) Büyük göç hareketlerinin yaşanması

B) Çarpık yapılaşmanın ortaya çıkması

C) Enerji üretiminin dalgalı bir seyir izlemesi

D) Ticari faaliyetlerin canlanması

E) Ekonomik ve kültürel dönüşümünün hızlanması

**39.**

Ekosistem; niteliği, yapısı ve içindeki değişik elemanlarının oynadıkları rollerin sürekli gelişim göstermesi açısından dinamik bir birimdir. Hem kara hem de su ekosistemleri doğal sistemlerin işleyişini etkiler.

**Buna göre, aşağıdakilerden hangisi, su ekosistemlerinin doğal sistemlerin işleyişine olan etkilerinden birisi değildir?**

A) Okyanuslardan atmosfere tuz taşınması ve bu tuzun bulutların oluşumuna katkı sağlayarak yağış artışına neden olması

B) Okyanusların, atmosferle sürekli ısı alışverişinde bulunması sonucu ekvatordaki ısı enerjisinin dağılmasına katkıda bulunması

C) Akarsu eğiminin azaldığı yerlerde planktonların birikmesiyle biyoçeşitliliğin artması

D) Yağmur oluşumu sırasında havada asılı bulunan tozların yere inmesiyle toprak verimliliğinin artması

E) Göllerinin kurutulmasıyla su ekosistemlerinin zarar görmesi

**40.**

- Karadeniz Havzası'nda yer alan ülkeler arasındaki ticari ve sanayi iş birliğini geliştirmeye yönelik faaliyet göstermek amacıyla kurulmuştur.
- II. Dünya Savaşı sonrasında çıkabilecek anlaşmazlıkları çözmek amacıyla kurulmuştur.
- Kuzey Amerika ülkelerinin serbest ticaret anlaşmasıdır.
- Gelişmiş ve gelişmekte olan ülkelerin oluşturduğu ve küresel ekonomik kararların alındığı örgüttür.

**Yukarıda verilen bilgilerle seçeneklerde yer alan küresel örgütler eşleştirildiğinde hangi örgüt dışarıda kalır?**

A) BM B) G-20 C) IMF

D) KEİ E) NAFTA

eba AKADEMİK DESTEK

1. Bu testte 46 soru bulunmaktadır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler 2 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

**1.** I. Dünya Savaşı sırasında gizli antlaşmalarda İtalya'ya vaad edilen İzmir, Paris Barış Konferansı'nda İngiltere ve Fransa'nın desteğiyle Yunanistan'a bırakılmıştır.

**İngiltere ve Fransa'nın bu tutumu, aşağıdaki amaçlardan hangisine dayandırılabilir?**

A) Rus yayılmacılığını engelleme
B) Güçlü İtalya'yı çıkarlarına aykırı görme
C) Yunanistan'ı zayıf düşürme
D) ABD'nin desteğini kazanma
E) İtalya'yı savaş dışı bırakma

**2.** **Aşağıda verilen cemiyetlerden hangisi İstanbul Hükümeti tarafından desteklenmiştir?**

A) İzmir Müdafaa-i Hukuk Cemiyeti
B) Kilikyalılar Cemiyeti
C) Milli Kongre Cemiyeti
D) Sulh ve Selameti Osmaniye Cemiyeti
E) Trabzon Muhafaza-i Hukuk Cemiyeti

**3.** Mondros Ateşkes Antlaşması'ndan sonra İtilaf Devletleri Osmanlı topraklarını işgale başladılar. Aralık 1918'de Hatay'ın Dörtyol ilçesinde Kara Hasan Paşa ve yöre halkı silahlı direnişe geçtiler. Kara Mehmet Çavuş'un attığı ilk kurşun bölgedeki silahlı direniş hareketinin ilk kıvılcımıdır.

**Türk milleti Hatay Dörtyol'da aşağıdaki devletlerden hangisinin işgaline karşı direnişe geçmiştir?**

A) Almanya
B) Fransa
C) İngiltere
D) Ermenistan
E) Yunanistan

**4.** Osmanlı Devleti I. Dünya Savaşı'nda birçok cephede savaşmıştır. Bu cephelerden kimisinde ilk saldıran tarafken kimisinde ise savunmada kalan taraf olmuştur.

**Bu anlatımdan yola çıkıldığında aşağıdaki cephelerden hangisinin diğerlerinden farklı olduğu söylenebilir?**

A) Kanal
B) Çanakkale
C) Irak
D) Hicaz
E) Filistin

**5.** İzmir'in işgal edileceğini bir gün önceden haber alan İstanbul Hükümeti, işgale karşı direnişte bulunulmamasını istemiştir. Buna rağmen halk gösteriler yapmaya başlamış ve tepkiler Müdafâa-i Hukuk Cemiyetleri aracılığıyla tüm yurda yayılmaya başlamıştır.

**Bu olay, Mustafa Kemal'in aşağıdaki sözlerinden hangisiyle <u>daha çok</u> ilişkilendirilebilir?**

A) Geldikleri gibi giderler.
B) İstanbul, Anadolu'ya egemen değil, bağlı olmak zorundadır.
C) Hattı Müdafaa yoktur, sathı müdafaa vardır. Bu satıh bütün vatandır.
D) Ordular! İlk hedefiniz Akdenizdir. İleri!
E) Savaş zaruri ve hayati olmalıdır. Milletin hayatı tehlikeye maruz kalmadıkça savaş bir cinayettir.

**6.** **Aşağıdakilerden hangisi II. Dünya savaşı öncesinde Japonya'nın izlediği politikalar arasında yer almaz?**

A) Doğal kaynak bakımından zengin olan Mançurya'yı işgal etmesi
B) Milletler Cemiyeti'nden ayrılması
C) Asya Asyalılarındır politikasını izlemesi
D) Batılıların doğu Asya'dan atılmasını öngören "Yeni Düzen"i ilan etmesi
E) ABD'nin askeri üssü Pearl Harbour'a baskın düzenlemesi

**7.** **Aşağıda verilen Milli Cemiyetlerden hangisi diğerlerinden farklı bir yöntem izlemiştir?**

A) Milli Kongre Cemiyeti
B) Kilikyalılar Cemiyeti
C) Redd-i İlhak Cemiyeti
D) Doğu Anadolu Müdafaii Hukuk Cemiyeti
E) Trakya Paşaeli Müdafa-i Hukuk Cemiyeti

**8.**

I. Kuvayımilliye'yi destekleme
II. Saltanat rejimini yok sayma
III. Bölgelerde çoğunluğun Türk olduğunu kanıtlama
IV. İşgal güçlerine karşı çıkma

**Yukarıdakilerden hangileri, Kurtuluş Savaşı Hazırlık Dönemi'nde toplanan kongrelerin ortak özellikleridir?**

A) I ve II B) I ve III C) II ve IV
D) I, II ve IV E) I, III ve IV

**9.** 16 Mayıs 1919'da İstanbul'dan ayrılan Mustafa Kemal Paşa 1926'ya dek İstanbul'a dönmeyecektir.

**Mustafa Kemal Paşa'nın İstanbul'dan ayrıldığında görevi ve rütbesi aşağıdakilerden hangisidir?**

| | Görev | Rütbe |
|---|---|---|
| A) | Temsil Heyeti Başkanı | Mareşal |
| B) | TBMM Başkanı | General |
| C) | 9. Ordu Müfettişi | General |
| D) | Harbiye Nazırı | Mareşal |
| E) | Genelkurmay Başkanı | Mareşal |

**10.** **18 Ocak 1919'da toplanan Paris Barış Konferansı ile ilgili verilen aşağıdaki bilgilerden hangisi doğru değildir?**

A) Yenilen devletlerle yapılacak antlaşmalar hazırlanmıştır.
B) Milletler Cemiyeti kurulmuştur.
C) Anlaşma Devletleri arasında görüş ayrılıkları yaşanmıştır.
D) Otuz iki devletin katılımı ile toplanmıştır.
E) ABD ve SSCB arasında Soğuk Savaş dönemi başlamıştır.

**11.** **1926'da ünlü Scala Nutku'nda** "Herşey devlet içinde ve devlet için, hiçbir şey devlet dışında ve başka bir şey için değildir. Birey devletle uyumlu olduğu ölçüde önemlidir" **diyerek totaliter yönetimi savunan ve** "Bizim Deniz" **politikası doğrultusunda II. Dünya Savaşı'na katılan lider aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Salazar B) Franco C) Mussolini
D) Hitler E) Stalin

**12.**

| | Neden | Sonuç |
|---|---|---|
| 1 | Dünya'nın günlük hareketi | Dinamik basınç kuşakları oluşur. |
| 2 | Dünya'nın yıllık hareketi | Muson rüzgârları oluşur. |
| 3 | Dünya'nın günlük hareketi | Gece ve gündüz süreleri değişir. |
| 4 | Dünya'nın yıllık hareketi | Mevsimler oluşur. |
| 5 | Dünya'nın şekli | Sıcaklık kuşakları oluşur. |

**Yukarıdaki tabloda, numaralandırılmış bilgilerin hangisindeki neden-sonuç ilişkisi hatalıdır?**

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

**13.** "Bulunduğum ülkede genellikle sanayi ürünü alınıp ham madde satılmaktadır."

**Verilen ifadeden hareketle bu ülke için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

A) Ortalama yaşam süresi kısadır.
B) Eğitim ve sağlık hizmetleri gelişmiştir.
C) Kişi başına düşen milli gelir azdır.
D) Şehirleşme oranı düşüktür.
E) Tarımsal verim düşüktür.

**14.** **Aşağıdaki beşeri faaliyetlerden hangisinin doğal çevreyi ve biyoçeşitliliği olumsuz etkilediği söylenemez?**

A) Deniz kıyılarında dolgu alanlarının oluşturulması
B) Göllerin açılan drenaj kanalları ile boşaltılması ve tarım alanlarına dönüştürülmesi
C) Akarsu yataklarının değiştirilmesi ve yeni kanallar açılması
D) Rüzgâr, güneş ve jeotermal gibi enerji kaynaklarının enerji üretimindeki paylarının artırılması
E) Nükleer enerji tesislerinde soğutma suyu olarak akarsu ve diğer kaynak sularından yararlanılması

**15.** Dünya nüfusunun tarihsel artışı incelendiğinde dünya nüfusunun sürekli artış gösterdiği görülmektedir. Ancak artışlar tarihin her döneminde aynı hızla olmamıştır. Tarihsel süreçte dünya nüfusunda önemli nüfus sıçramaları yaşanmıştır.

I. İnsanların deniz ulaşımında gelişmesi
II. İnsanların yerleşik hayata geçmesi
III. Meslek gruplarının ortaya çıkması
IV. Sanayi Devrimi ve sonrasında yaşanan gelişmeler

**Buna göre yukarıda verilen gelişmelerden hangileri tarihsel süreçte dünyada önemli nüfus sıçramalarına neden olmuştur?**

A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

**16.** Aşağıda Türkiye'de en çok görülen afetler ve oransal dağılışları verilmiştir.

| Afet | % |
|---|---|
| Kaya düşmesi | 5 |
| Deprem | 61 |
| Çığ | 1 |
| Sel | 14 |
| Heyelan | 15 |
| Orman Yangını | 4 |

**Tabloda verilen bilgilere göre, aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?**

A) Türkiye'de daha çok klimatik afetler can ve mal kaybına neden olur.
B) Afetlerin yüzde olarak dağılışı ile oluşan maddi hasar doğru orantılıdır.
C) Afetler Türkiye'nin yer yapısı ve yüzey şekilleri ile yakından ilgilidir.
D) En az can kaybı heyelanlarda olur.
E) En geniş alanlı afet orman yangınlarıdır.

**17.** Aşağıdaki haritada bazı alanlar numaralı şekilde gösterilmiştir.




**Bu alanlarda görülen ekonomik faaliyetler ile ilgili olarak aşağıda yapılan değerlendirmelerden hangisi yanlıştır?**

A) I'de tahıl ve şekerpancarı üretimi yoğundur.
B) II'de çeltik üretimi yapılmaktadır.
C) III'te kıyı balıkçılığı önemli bir gelir kaynağıdır.
D) IV'te kıyı turizminin ekonomik getirisi yüksektir.
E) V'te ulaşım sektörü gelişmiştir.

**18.** Bir mal veya hizmetin kâr elde etmek amacıyla alım satımına yönelik yapılan etkinliklerin tümüne ticaret denir. Dünya geneline bakıldığında ham madde, üretim ve pazar alanlarının bulunduğu yerler farklılık göstermektedir. Dünya ticaretinde ham madde ve üretimden sonraki aşama tüketim bölgesi olan pazardır. Günümüzde en geniş pazar alanları; nüfusun yoğun, gelişmişliğin de yüksek olduğu bölgelerdir.

**Buna göre aşağıda verilen bölgelerden hangisi nüfusun yoğunluğuna bağlı olarak pazar alanı olarak gösterilebilir?**

A) Güneydoğu Asya

B) Orta Afrika

C) Kuzey Doğu Avustralya

D) Kuzey Asya

E) Kuzey Avrupa

**19.** **Aşağıda, sanayileşme sürecinde önemli bir paya sahip olan İngiltere ve Japonya ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?**

A) İngiltere'de sanayi devriminin başlangıcı dokuma ve demir-çelik alanında olmuştur.

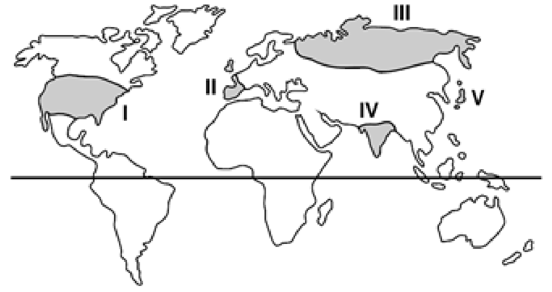
B) Sanayi Devrimi'nden sonra İngiltere'de tarımsal verimlilik ve üretim azalmıştır.

C) Her iki ülke de AR-GE çalışmalarına büyük bir önem vermiştir.

D) İngiltere'nin endüstrileşmesinde sömürgeciliğin de etkisi olmuştur.

E) Japonya'nın sanayisi, II. Dünya Savaşı'ndan sonra hızla gelişmiştir.

**20.** Ülkeler sahip oldukları ekonomik ve sosyal durumlara göre; nüfus artış hızını artırıcı, azaltıcı ya da nüfusun niteliğini iyileştirici politikalar izler.




**Buna göre, yukarıda numaralandırılmış bölgelerde bulunan ülkelerden hangisi diğerlerinden farklı bir nüfus politikası izlemektedir?**

A) I B) II C) III D) IV E) V

**21.** Kömür, petrol ve doğalgaz gibi fosil yakıtların yanması sonucu atmosferde bulunan karbondioksit oranında artış meydana gelir. Beşeri faaliyetler sonucu atmosfere salınan karbondioksit karbon döngüsünün bozulmasında etkilidir.




**Buna göre haritada numaralandırılarak gösterilen alanların hangilerinde beşeri faaliyetlere bağlı olarak karbon döngüsünde bozulma daha fazladır?**

A) I ve II B) I ve III C) II ve III D) II ve IV E) III ve IV

**22.** Ekstrem doğa olayları bazı durumlarda birbirini tetikleyici şekilde gerçekleşebilmektedir. Bir bölgede yaşanan ekstrem doğa olayına bağlı olarak yeni bir ekstrem olay oluşabilir.

**Aşağıdakilerden hangisinde bu duruma uygun bir örnek olay belirtilmiştir?**

A) 1972 yılında İran'da yaşanan kar fırtınası 235 köyü canlı cansız unsurları ile birlikte tümüyle kar altında bıraktı.

B) 1931 yılında Çin'de Sarı Nehir'in taşması sonucunda 90 bin kilometrekarelik tarım alanı su altında kaldı.

C) 526 yılında şimdiki adıyla Antakya diye bilinen Antioch bölgesinde meydana gelen deprem, kenti yıkıntılar içinde bıraktı.

D) 1970 yılında Batı Pakistan'da meydana gelen Bhola Kasırgası 400.000 den fazla insanın ölümüne neden oldu.

E) 1985 yılında Kolombiya'da patlayan Ruiz Volkanı'ndan çıkan sıcak lavlar, dağ buzullarını eriterek geniş alanların bataklığa dönüşmesine yol açtı.

**23.** Felsefi sorular; varlığın ve insanın özü, insan bilgisinin olanak ve sınırları, insanın evrendeki yeri ve insana yol gösteren ahlaki değerlerin neler olduğu ile ilgilidir. Felsefe, kalıplaşmış bilgilerle yetinmeyen insan aklının, kuşku duyması ve sorgulamalarda bulunmasıyla ortaya çıkmıştır. Bu nedenle de felsefe yapmak; varlığı, bilgiyi, insanla ilgili problemleri çok boyutlu olarak görmek ve her yönüyle kavramaya çalışmaktır.

**Bu parçaya dayanarak, felsefi sorularla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

A) Evreni ve insanı bütünsel bir bakış açısıyla ele aldığı

B) Doğru bilgilere ulaşarak, pratik yaşamımızı düzenlediği

C) İnsanların içindeki inanç duygusunu kuvvetlendirdiği

D) Evren ve insanla ilgili nesnel yasalara ulaşmayı hedeflediği

E) Kuşku duyulan konularla ilgili kesinleşmiş yanıtlar verdiği

**24.** Doğru veya yanlış bir yargı bildiren cümlelere önerme denir.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi önerme değildir?**

A) Makineyi niçin çalıştırmadınız?

B) Japonlar teknolojide dünyanın en önde gelen ülkesidir.

C) Son yıllarda baskın şeklindeki yağmurlar artıyor.

D) Avrupa ülkelerinin nüfusu hızla yaşlanıyor.

E) Bazı çiçekler kışın açar.

**25.** Varoluşun temel sorunları, Platon'dan Wittgenstein'a, Aristoteles'ten Russell'a kadar birçok filozof tarafından ele alınmıştır. Ancak felsefenin varoluşla ilgili görüşleri, bilimsel bağlamda bir gözlem ve deney ürünü değildir. Yalnızca sistemli düşünerek ulaşılan ve mantıksal çözümlemeler içeren temellendirmelere dayanır.

**Bu parçaya dayanarak felsefenin varlık karşısındaki tutumu için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

A) Gerçeklik - doğruluk ilişkisini sorgular.

B) Konusunu rasyonel bir bakışla irdeler.

C) Varlık alanını yöneten ilkeleri belirler.

D) Varlığın görünen yönünü inceler.

E) Varlığa seçici yönelir.

**26.** Psikoloji biliminin konusu olan davranışlar, her tür uyarıcı karşısında organizmanın vermiş olduğu gözlenebilen ve ölçülebilen tepkilerdir. İnsanların hayal kurması, beden diliyle yaptığı hareketler, yürümesi, uyuması, üzülmesi vb. hareketler birer davranıştır. Davranışlar algılama, düşünme, bellek, öğrenme gibi bilişsel ve insanın kendi iç bilişi ile gerçekleşen, duygu ve düşüncelerinden oluşan duyuşsal ve doğrudan gözlenebilen psikomotor süreçlerin tümüdür. Bu süreçler onun yaşamına doğrudan ya da dolaylı biçimde etki eder. Bu nedenlerle, insan davranışlarının psikolojiye konu olabilmesi için doğrudan ya da dolaylı yoldan gözlenebilir ve ölçülebilir olması gerekmektedir. Dolayısıyla psikoloji, konusu belirtilen şekilde sınırlanmış ve sayısal verilere dayanan pozitif bir bilim olarak tanımlanabilir.

**Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi psikoloji biliminin inceleme alanına girmez?**

A) Bir matematik probleminin çözüm yollarının düşünülmesi

B) Heyecanlanan bir çocuğun bedensel tepkileri

C) Yeni bir işe başlayan kişinin işyerindeki davranışları

D) Anne olan bir kadının duygudurum değişiklikleri

E) Ruh ve beden ilişkisi

**27.** "Çizgilerin ve tonların tek tek hiçbir anlamı yoktur. Bunlar ancak bir bütünlük meydana getirecek şekilde düzenlendikleri veya bir alan içinde yan yana konuldukları vakit, aynı tonlardan çok farklı melodiler, aynı çizgilerden de değişik resimler elde edilir."

**Bu özlü anlatım hangi psikolojik yaklaşıma aittir?**

A) Gestalt

B) Psikanalitik

C) İşlevsel

D) Yapısal

E) Biyolojik

**28.** Jean Piaget'nin bilişsel gelişim kuramına göre; iki ile yedi yaş arasındaki çocuklarda henüz empati kurma yeteneği gelişmediğinden, çocuk herkesin kendisi gibi düşündüğünü sanmaktadır. Örneğin, çocuk yumurta yemeyi sevmiyorsa diğer çocukların da yumurtayı sevmediğini düşünür. Bunun yanı sıra bu dönemdeki oyunlar, iş birliği veya rekabet gibi sosyal etkileşimlerin bulunmadığı birlikteliklerdir. Çocuk, diğer çocuklar ile bir aradadır, ancak kendi istediği doğrultuda, kendi kurallarınca oynamaktadır.

**Bu parçadaki bilişsel gelişim evresi ile ilgili olarak;**

I. İşlem öncesi dönemin özelliklerini yansıtır.
II. Benmerkezci düşünme hâkimdir.
III. Miktar ve hacim korunumu ilkesi kavranır.

**yargılarından hangileri söylenemez?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) II ve III

**29.** Sosyoloji bir bilim olarak 19.yy'da, özellikle Batı Avrupa toplumlarında meydana gelen önemli siyasal, sosyal, ekonomik ve entelektüel gelişme ve değişmelerin sonucunda ortaya çıkmıştır. Modern toplum denen toplum biçiminin oluşmasıyla; gelenekten kopma, bireyselleşme, rasyonelleşme, kentleşme ve çeşitli eşitsizlikler yaşanmıştır. Bu karmaşık toplumu bilimsel bir yaklaşımla inceleme ihtiyacı, sosyoloji biliminin doğuşunda etkili olan faktörlerdendir.

**Bu parçaya dayanarak aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?**

A) Sosyolojinin bağımsız bir bilim dalı olarak ortaya çıkışında, mevcut sosyal yapı etkili olmuştur.

B) Toplumsal yaşamı biçimlendiren kuralları belirleme ihtiyacı, sosyoloji bilimini doğurmuştur.

C) Farklı bilim dalları arasındaki iş birliği, toplumsal yapının analiz edilmesini sağlamıştır.

D) Sosyoloji biliminin doğuşuyla, toplumsal yapıya ilişkin fikir çatışmaları yaşanmıştır.

E) Sosyoloji bilimi ideal bir toplum oluşturmanın yollarını göstermiştir.

**30.** Yaşamımızı bir toplum içerisinde geçiririz. İçinde yaşadığımız bu toplum, biz doğmadan vardı ve biz öldükten sonra da varlığını sürdürecektir. Hepimiz toplumda bir grubun üyesi olarak dünyaya gelir, kişiliğimizi, ümit ve korkularımızı, mutluluğumuzu, bu gruplarla sürdürdüğümüz ilişkiler sonucunda kazanırız. Bu açıdan sosyolojinin temel görüşü olarak “insan ilişkilerinin, bireyin içinde yaşadığı, üyesi olduğu gruptan etkilendiği ve bu grup içindeki etkileşimlerle şekillendiği” kabul edilmektedir. Bu nedenle sosyologlar, bu örüntünün öğelerinin toplumsal yaşantıyı nasıl etkilediğini analiz etmektedir.

**Bu parçaya dayanarak sosyoloji ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?**

A) Toplumsal olayları farklı bir bakış açısıyla araştırma, sosyolojinin ortaya çıkışı ve gelişiminde büyük rol oynamıştır.

B) Sosyoloji, toplumsal olayları fizik çevreyle ilişkilendirerek inceler.

C) Sosyologlar, olaylar arasındaki değişmez ilişkileri gösterme, kanunlara varma çabası içerisindedirler.

D) Sosyolojik bakış açısı, insanın içinde bulunduğu toplumsal içerik ile doğrudan ilişkilidir.

E) Sosyoloji, ele aldığı toplumu geçmişten günümüze uzanan tarihsel gelişim sürecini dikkate alarak inceler.

**31.**

- Türkiye’nin birçok bölgesindeki göç hareketleri incelenip, ulaşılan veriler arasındaki benzerlikler bulunduktan sonra, Türkiye’deki göçün nedenine ilişkin bir genellemeye ulaşılır.
- Osmanlı Devleti’nin eğitim kurumlarıyla, Türkiye Cumhuriyeti’nin eğitim sistemi karşılaştırılarak ve aradaki benzerliklerden yola çıkılarak bir çıkarıma ulaşılır.

**Bu iki madde sırasıyla, sosyolojinin aşağıdaki araştırma yöntemlerinden hangisine örnek oluşturur?**

A) Tümdengelim – Tümevarım

B) Tümevarım – Analoji

C) Analoji – Tümdengelim

D) Tümevarım – Tümdengelim

E) Analoji – Tümevarım

**32.** Akıl ilkelerinden üçüncü hâlin imkânsızlığı, bir durumun ya kendisi ya da kendi dışında bir şey olacağını ifade eden bir ilkedir. Örneğin hava ya bulutludur ya da bulutlu değildir, önermesi bu ihtimallerin dışında bir üçüncü seçeneğin olamayacağını açıklamaktadır.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi üçüncü hâlin imkânsızlığı ilkesine bir örnektir?**

A) Pencere aynı anda hem açık hem kapalı olamaz.

B) Evin ışıkları ya açıktır ya da kapalıdır.

C) Dikdörtgen dört kenarı olan bir geometrik şekildir.

D) Gece olması için güneşin batması gerekir.

E) İnsan hem düşünen hem de konuşan bir varlıktır.

**33.**

– Bir insanın dürüst olma özelliğinin diğer özelliklerinden ayrı olarak düşünülmesi, “dürüstlük” kavramına ulaşılmasını sağlar.
– Tüm insanların ortak özelliklerinden yola çıkıp, tek bir isim altında toplanmasıyla “insan” kavramına ulaşılabilir.

**Bu ifadeler aşağıdakilerden hangisini örneklendiricidir?**

A) Terimlerin bir ya da birden fazla sözcükten oluşabildiğini

B) Terimin sözcükten farkını

C) Genel kavramın tekil kavramdan farkını

D) Kavramların soyutlama ve genelleme yoluyla oluşturulduğunu

E) Kolektif kavramın distribütif kavramdan farkını

**34.**

I. Hiçbir ağaç kanatlı değildir.
Hiçbir kanatlı ağaç değildir.
II. Bütün kediler hayvandır.
Bazı hayvanlar kedidir.

**Bu maddelerde aşağıdaki kavramlar arası ilişkilerden sırasıyla hangisi örneklendirilmiştir?**

A) Eksik girişimlik – Eşitlik

B) Tam girişimlik – Ayrıklık

C) Ayrıklık – Tam girişimlik

D) Tam girişimlik – Eksik girişimlik

E) Ayrıklık – Eşitlik

**35.** **Aşağıdaki ayetlerden hangisi Kur'an-ı Kerim'in İslam'ın temel kaynağı olmasıyla doğrudan ilgilidir?**

A) "…Sana bu kitabı; her şey için bir açıklama, doğru yolu gösteren bir rehber, bir rahmet ve müslümanlar için bir müjde olarak indirdik." (Nahl suresi, 89. ayet.)

B) "Eğer onlar iman edip Allah'ın emirlerine karşı gelmekten sakınmış olsalardı, Allah katında kazanacakları sevap kendileri için daha hayırlı olacaktı. Keşke bilselerdi." (Bakara suresi, 103. ayet.)

C) ''Kulumuza indirdiğimiz Kur'an'dan şüphe ediyorsanız, siz de onun benzeri bir sure meydana getirin; eğer doğru sözlü iseniz Allah'tan başka güvendiklerinizi de yardıma çağırın." (Bakara suresi, 23. ayet.)

D) "İnkâr edenler, 'Kur'an ona bir defada topluca indirilmeli değil miydi?' dediler. Biz onu senin kalbine iyice yerleştirmek için böyle yaptık (parça parça indirdik) ve onu tane tane okuduk." (Furkân suresi, 32. ayet.)

E) "Birazı hariç, geceleri kalk namaz kıl. (Gecenin) yarısını (kıl). Yahut bunu biraz azalt ya da çoğalt ve Kur'an'ı tane tane oku." (Müzzemmil suresi, 4. ayet.)

**36.**

- " … İyilik ve takva üzere yardımlaşın. Ama günah ve düşmanlık üzere yardımlaşmayın. Allah'a karşı gelmekten sakının…" (Mâide suresi, 2. ayet.)
- "Onları, ticaret de alışveriş de Allah'ı anmaktan, namaz kılmaktan ve zekât vermekten alıkoymaz. Onlar, kalplerin ve gözlerin allak bullak olduğu bir günden korkarlar." (Nûr suresi, 37. ayet.)

**Verilen ayetlerden;**
I- İyiliğe destek, kötülüğe engel olmak gerekir.
II- Dünyalık işlerimiz ibadetlerimize engel olmamalıdır.
III- İnanlar yalnızca ahiret hayatına önem verirler.
**yargılarından hangilerine ulaşılabilir?**

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) I ve II

D) II ve III

E) I, II ve III

**37.** “İki kişi teyemmüm ederek namazlarını kılmışlardı. O namaz vakti çıkmadan da su bulmuşlardı. Onlardan biri su ile abdest alıp namazını tekrar kıldı. Diğeri ise namazını tekrar kılmadı. İkisi birden durumu Resulullah’a sordular. Resulullah, namazı tekrar etmeyen kimseye şöyle buyurdu: “Sünnete uyup doğruyu yapmışsın, namazın tamamdır.” Diğer kimseye de: “Sana da kıldığın namaz kadar sevap vardır.” buyurdular. (Ebû Davud)

**Hz. Muhammed’in (s.a.v.) bahsi geçen uygulaması aşağıdaki ayetlerden hangisiyle irtibatlandırılabilir?**

A) “Sana kitabı, özellikle ayrılığa düştükleri konuda onları aydınlatman için ve inanan bir topluluğa rehber ve rahmet olsun diye indirdik.” (Nahl suresi, 64. ayet.)

B) “Namazı dosdoğru kılın, zekâtı verin, Resule itaat edin ki size merhamet edilsin.” (Nûr suresi, 56. ayet.)

C) “Şüphesiz biz sana Kevseri verdik. O Halde, Rabbin için namaz kıl, kurban kes. Doğrusu sana buğzeden, soyu kesik olanın ta kendisidir. (Kevser suresi, 1-3. ayetler.)

D) “De ki: "Rabbim adaleti emretti. Her secde yerinde yüzlerinizi (ona) doğrultun. Dini Allah'a has kılarak ona ibadet edin. Sizi başlangıçta yarattığı gibi (yine ona) döneceksiniz." (A'râf suresi, 29. ayet.)

E) “Haccı da, umreyi de Allah için tamamlayın. Eğer (düşman, hastalık ve benzer sebeplerle) engellenmiş olursanız artık size kolay gelen kurbanı gönderin.” (Bakara suresi, 197. ayet.)

**38.** “Allah’tan başka hiçbir ilah yoktur. O daima diridir (hayydır), bütün varlığın idaresini yürüten (kayyum)dir. Onu ne uyuklama tutar ne de uyku. Göklerde ve yerde ne varsa hepsi onundur. İzni olmadan huzurunda şefaat edecek olan kimdir? O, kullarının önlerinde ve arkalarında ne varsa hepsini bilir. Onlar ise onun dilediği kadarından başka ilminden hiçbir şey kavrayamazlar. Onun sonsuz kudreti, gökleri ve yeri kaplar. Onları görüp gözetmek ona ağır gelmez. Gerçekten yüce ve büyük olan yalnızca O’dur.” (Bakara suresi, 255. ayet.)

**Verilen ayette aşağıdakilerden hangisine <u>değinilmemiştir</u>?**

A) İnsanda bulunan ve sınırlı olan ilim ve iradeye

B) Allah’ın (c.c.) her şeyin sahibi olduğuna

C) İnsanların yaptıklarından sorumlu olduğuna

D) Allah’ın (c.c.) her şeyden haberdar olduğuna

E) Allah’ın (c.c.) ilminin ve kudretinin sınırsız olduğuna

**39.** ---- (I); başta Tanrı inancı olmak üzere yaratılış, melek, vahiy, peygamberlik, kutsal kitaplar ve ahiret gibi dinî inançları kabul etmez. Maddî âlemin ötesinde herhangi bir varlık alanı tanımayan dünya görüşüdür. Bu anlayışa göre olup biten her şeyin sadece maddi sebeplerle açıklanabileceği iddia edilir. Tabiatüstü bir gücün mevcut olmadığını ileri sürerler. Bu düşünceye sahip kişiye ---- (II) denir.

**Bu parçada boş bırakılan yerlere gelmesi gereken kelimeler hangi seçenekte verilmiştir?**

| | I | II |
|---|---|---|
| A) | Teizm | Teist |
| B) | Deizm | Deist |
| C) | Nihilizm | Nihilist |
| D) | Agnostisizm | Agnostik |
| E) | Materyalizm | Materyalist |

**40.** “Hiç kimse elinin emeğinden daha hayırlı bir yemek yememiştir. Allah'ın Peygamberi Dâvûd (a.s.) da kendi elinin emeğini yiyordu.” (Buhârî, Büyû’, 15.)
“Sizden birinizin urganını alıp (dağa gitmesi), sırtında bir bağ odun getirip satması ve böylece Allah'ın onun itibarını koruması, bir şey verip vermeyecekleri belli olmayan kimselerden dilenmesinden daha hayırlıdır.” (Buhârî, Zekât, 50.)

**Bu hadislerin vurguladığı temel konu aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Mülkiyet anlayışı

B) İşçi hakları

C) Çalışmanın önemi

D) Yardımsever olmak

E) Toplumda iş bölümü

**41.** Felsefe soruları varlığın olgusal yönlerine ilişkin değil, anlamına, özüne, kaynağına ilişkindir. Başka bir deyişle felsefe hiçbir zaman somut olgular düzeyinde düşünmez, daima onların görünmeyen yönünü sorgular.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi felsefi nitelikli bir soru değildir?**

A) Herhangi bir varlığa ilişkin bilgi, o varlığı olduğu gibi yansıtır mı?

B) İnsanın eylemlerine esas alması gereken temel ilke ne olmalıdır?

C) Işık elektrona çarptığı zaman onu yörüngesinden dışarıya fırlatır mı?

D) İnsan ahlaki eylemlerinde niçin özgür olmalıdır?

E) Tüm bireyleri mutlu edecek mükemmel bir toplumsal düzen kurulabilir mi?

**42.** Felsefe, kaygılarımızı hafifletmemizi, dertlerimizi aşmamızı, bu dünyadaki varoluşumuz sırasında yolumuzu kaybetmememizi sağlayan en önemli araçtır. Felsefi düşünme yöntemleri insana hemen her konuda akıl yürütebileceği zemini hazırlamaktadır. Böyle bir düşünme türü, insanın bir probleme birçok yönden bakabilmesini, sorunlara ön yargısız yaklaşabilmesini sağlar. Bütün bunlar bir araya getirildiğinde, felsefenin insanın özgürleşmesine katkı sağladığı rahatlıkla söylenebilir.

**Bu parça aşağıdakilerden hangisini açıklayıcıdır?**

A) Felsefenin işlevini

B) Felsefenin doğuşunu

C) Felsefe ile dil ilişkisini

D) Felsefe ile bilimin ortak özelliklerini

E) Felsefenin bilimden farkını

**43.** Ergenlik çağına girmiş genç soyut işlemler dönemindedir. Bu dönemdeki birey soyut düşünme, nedenselliği fark etme ve kavramları tanıyabilme yeteneklerine kavuşur ve bunları geliştirir. Düşünce soyut, mantıklı ve sistemli olmaya başlar. Sembol kullanımı gelişerek artar. Ergen kişi zihninde oluşturduğu hipotezleri test eder, genellemeler yapar, soyut kavramları kullanarak bir durumdan diğerine geçebilir.

**Bu parçada ergenlerin hangi yöndeki değişim ve gelişimi vurgulanmıştır?**

A) Bilişsel B) Sosyal C) Biyolojik

D) Fizyolojik E) Duygusal

**44.** **Herhangi bir olayı kendi doğal koşullarında izleme ve elde edilen bilgilere dayanarak izlenen olayı tanımlama esasına dayanan araştırma yöntemi aşağıdakilerden hangisiyle adlandırılır?**

A) Deneysel yöntem

B) İstatistiksel yöntem

C) Gözlem

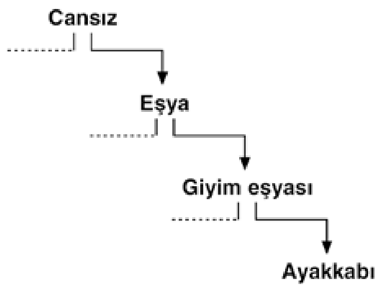
D) Olay incelemesi

E) Korelasyonel yöntem

**45.** **Bir okulun öğrencileri arasındaki arkadaşlık ilişkilerini belirlemek, sınıf içerisindeki duygusal bağları tespit etmek, sınıflardaki liderleri, dostluk ilişkilerini belirlemek; böylece çeşitli grup faaliyetlerinde birlikte çalışabilecek grup üyelerini seçebilmek için sosyoloğun kullanması gereken araştırma tekniği aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Anket
B) Tarihsel inceleme
C) Sosyometri
D) Monografi
E) Olay incelemesi

**46.**




**Bu şemadaki kavramlar içlem-kaplam açısından değerlendirildiğinde aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

A) Cansız kavramının kaplamı, eşya kavramının kaplamından geniştir.
B) Cansız kavramı, kaplamı en geniş olan kavramdır.
C) Ayakkabı kavramının içlemi, eşya kavramının içleminden dardır.
D) İçlemi en geniş olan kavram, ayakkabı kavramıdır.
E) Giyim eşyası kavramının içlemi, eşya kavramının içleminden geniştir.

**1. Bu testte 40 soru bulunmaktadır.**
**2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.**

**1.** $3^{x+3} = 15^x$ **olduğuna göre,**

$$3^{\frac{3}{x}} + 5^x$$

**toplamının sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?**

A) 13 B) 17 C) 28 D) 30 E) 32

**2.** a, b ve c birer <u>negatif</u> gerçek sayı olmak üzere,

$a \cdot b < a \cdot c$

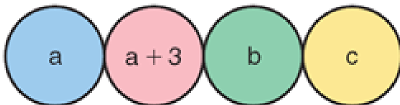
$a + b < b + c$

eşitsizlikleri veriliyor.

**Buna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?**

A) $a < c < b$ B) $b < a < c$ C) $b < c < a$ D) $c < a < b$ E) $c < b < a$

**3.** Aşağıda verilen dört dairenin içine, toplamları 46 olan <u>birbirinden farklı</u> a, a + 3, b ve c doğal sayıları yazılmıştır.




Bitişik olan her iki dairedeki sayıların farkı, mutlak değerce birbirine eşittir.

**Buna göre, a kaçtır?**

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

**4.** x ve y birer tam sayı olmak üzere,

- $3x - 1$ sayısının çift
- $\frac{y+2}{4}$ sayısının tek

olduğu biliniyor.

**Buna göre,**

I. $x - y$

II. $x \cdot y + y$

III. $2x + y - 1$

**sayılarından hangileri tektir?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

**5.** n kenarlı bir düzgün çokgenin içine yazılan bir a doğal sayısıyla oluşturulan sembolün değeri $(n - 1) \cdot a$ sayısına eşittir.

Örnek: □2 $= (4 - 1) \cdot 2 = 6$

**Buna göre,**

△3 + □4

**ifadesi aşağıdaki sembollerden hangisinin değerine eşittir?**

A) △4 B) □7 C) ⬠5
D) □8 E) △9

**6.** x ve y sıfırdan farklı rakamlar olmak üzere; xx0, y0y, x0y üç basamaklı, x0y0 dört basamaklı doğal sayılardır.

$$\frac{xx0}{x} + \frac{y0y}{y} - \frac{x0y0}{x0y}$$

**işleminin sonucu kaçtır?**

A) 201 B) 121 C) 111 D) 110 E) 101

**7.** Aşağıdaki tabloda; satırların solunda verilen A, B, C sayıları, sütunların üstünde verilen sayıya tam bölünüyorsa bu sayılara karşılık gelen hücre boyanmıştır.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| A | | ■ | ■ | | |
| B | | | ■ | | ■ |
| C | | ■ | | | ■ |

**Buna göre, aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu <u>kesinlikle</u> bir tam sayıdır?**

A) $\frac{A+B}{2}$ B) $\frac{B+2C}{3}$ C) $\frac{2B+C}{3}$

D) $\frac{A+C}{5}$ E) $\frac{A+2B}{6}$

**8.** **$\sqrt{2}$ sayısı $\sqrt[3]{2}$ sayısının kaç katıdır?**

A) $2\sqrt[6]{2}$ B) $\sqrt[6]{2}$ C) $\sqrt[3]{2}$

D) $3\sqrt[3]{2}$ E) $3\sqrt[6]{2}$

**9.** Tanımlı olduğu aralıkta

$f(x) = 5^{x+1}$ fonksiyonu veriliyor.

**Buna göre $f(2x-1)$ fonksiyonunun $f(x)$ türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $\frac{f^2(x)}{25}$ B) $\frac{f^2(x)}{5}$ C) $f^2(x)$ D) $5f^2(x)$ E) $25f^2(x)$

**10.** A ve B boş olmayan iki küme ve E evrensel kümesinin alt kümesidir.

**(A – B') ∪ (A' – B') ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?**

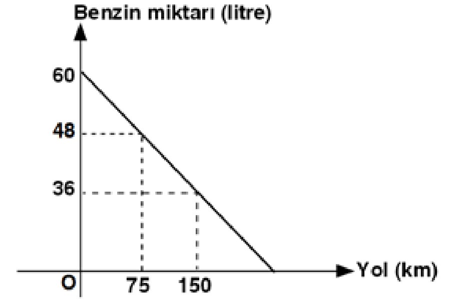
A) A' B) A C) B D) B' E) A ∪ B

**11.** 24 kız ve 26 erkekten oluşan grupta; gözlüklü olanlar, gözlüksüzlerin $\frac{1}{4}$ ü kadardır. Gözlüksüz kızlarla, gözlüksüz erkekler sayıca eşittir.

**Bu gruptaki gözlüklü erkeklerin sayısı kaçtır?**

A) 4 B) 6 C) 12 D) 16 E) 20

**12.**



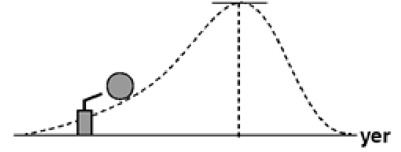

Yukarıdaki şekilde bir arabanın deposundaki benzin miktarının gidilen yola bağlı değişimi verilmiştir.

**Buna göre, benzin tüketiminin değişim hızı kaçtır?**

A) $-\frac{3}{50}$ B) $-\frac{4}{25}$ C) $\frac{4}{25}$

D) $-\frac{3}{25}$ E) $-\frac{4}{55}$

**13.**

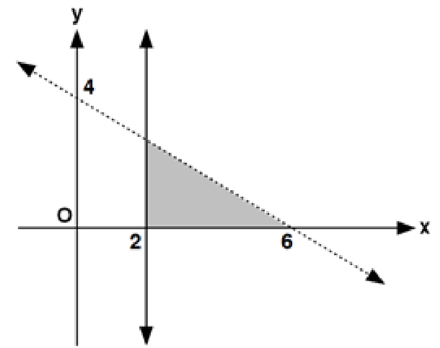



Şekildeki gibi fırlatılan topun t. saniyedeki yerden yüksekliği (metre cinsinden), $f(t) = -2t^2 + 4t + 6$ dır.

**Buna göre, bu cismin yerden yüksekliği <u>en fazla</u> kaç metreye ulaşır?**

A) 2 B) 4 C) 5 D) 7 E) 8

**14.**




**Şekildeki taralı bölgeyi ifade eden eşitsizlik sistemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $x > 2$, $y > 0$, $2x + 3y \geq 12$

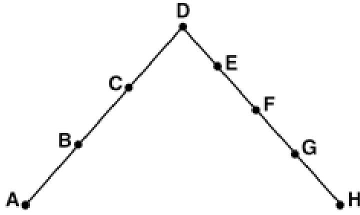
B) $x \geq 2$, $y \geq 0$, $2x + 3y \leq 0$

C) $x \geq 2$, $y \geq 0$, $2x + 3y < 12$

D) $x \geq 2$, $y \geq 0$, $2x + 3y \leq 12$

E) $x \geq 2$, $y \geq 0$, $2x + 3y > 12$

**15.**




**Köşeleri şekildeki 8 noktadan üçü olan kaç farklı üçgen çizilebilir?**

A) 38 B) 40 C) 42 D) 44 E) 48

**16.** Bir zar iki kez havaya atılıyor.

**İkinci atıştaki gelen rakamın birinci atıştaki rakamdan büyük olduğu bilindiğine göre, birinci atıştaki gelen rakamın 4 olma olasılığı kaçtır?**

A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{2}{15}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{10}$

**17.** P(x) ve Q(x) polinomları veriliyor.

$der[P(x^3).Q(x)] = 13$

$der\left[\frac{P^2(x)}{Q(2x)}\right] = 7$

**olduğuna göre, $der[3P(x) - Q(x^2)]$ kaçtır?**

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 8

**18.** **P(x) birinci dereceden bir polinom, Q(x) sabit polinom olmak üzere**

$P(x) + Q(x) = 2x + 6$

$P(Q(x)) = 11$

**olduğuna göre P(10) + Q(7) işleminin sonucu kaçtır?**

A) 20 B) 22 C) 24 D) 26 E) 28

**19.** $x^2 - (a + 1)x + 2a = 2$

denkleminin kökleri $x_1$ ve $x_2$ dir.

**$x_1 + x_2 = x_1.x_2$ olduğuna göre, a kaçtır?**

A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

**20.** Tanımlı oldukları aralıkta bire bir ve örten f ile g fonksiyonları için

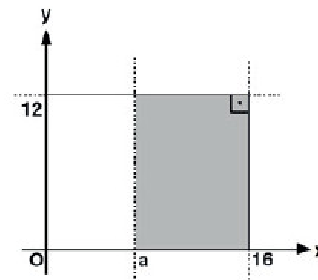
$(fog)(x) = \frac{x-1}{x+3}$

$g(x) = 2 - x$

**$f^{-1}(a) = 4$ olduğuna göre a kaçtır?**

A) −4 B) −3 C) −1 D) 0 E) 1

**21.**




Şekilde x = 16, y = 12 doğruları ve eksenlerle oluşturulan dikdörtgenin x = a doğrusu ile ayrılan boyalı kısmının alanı y = f(a) fonksiyonu olarak tanımlanmıştır.

**$0 < a < 16$ olduğuna göre $f^{-1}(a)$ fonksiyonu aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $f^{-1}(a) = \frac{16-a}{12}$

B) $f^{-1}(a) = 12a - 16$

C) $f^{-1}(a) = \frac{192-a}{12}$

D) $f^{-1}(a) = \frac{12-a}{8}$

E) $f^{-1}(a) = 16a - 12$

**22.** $i^2 = -1$ ve bir z karmaşık sayısının eşleniği $\overline{z}$ olmak üzere

$Re(z) + Im(\overline{z}) = -1$

$Re(\overline{z}) + Im(z) = 5$

eşitlikleri veriliyor.

**Buna göre z karmaşık sayısı aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $-2-i$ B) $-1+3i$ C) $2-3i$ D) $2+3i$ E) $3+2i$

**23.** Tanımlı olduğu aralıkta

$f(x) = \log_3(2x+1)$

**olduğuna göre $f^{-1}(-2)$ değeri kaçtır?**

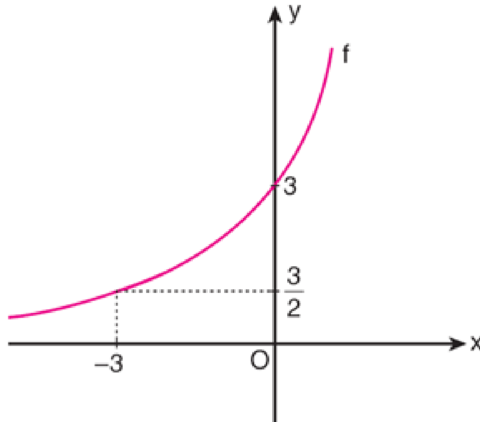
A) $-\frac{4}{9}$ B) $-\frac{1}{2}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{4}{5}$

**24.** $\log_3\sqrt{x} \cdot \log_9 x = 4$

**olduğuna göre, x değerlerinden biri aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 4 B) 9 C) 27 D) 64 E) 81

**25.** a ve k birer gerçek sayı olmak üzere, $f(x) = k \cdot a^x$ fonksiyonunun grafiği aşağıda verilmiştir.




**Buna göre, f(6) değeri kaçtır?**

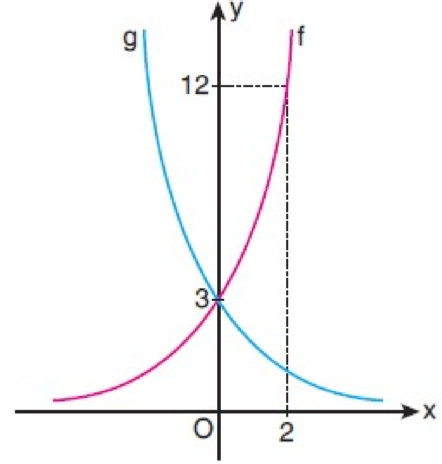
A) 12 B) 15 C) 18 D) 21 E) 24

**26.** $\ln x = \log_{\sqrt{2}} 2 + \log_{\frac{1}{5}} 5 - \log_{3\sqrt{3}} 3$

**olduğuna göre, x kaçtır?**

A) $e^{-3}$ B) $e^{-2}$ C) $e^{-1}$ D) e E) $e^2$

**27.** Aşağıda y eksenine göre birbirine simetrik olan f ve g üstel fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.

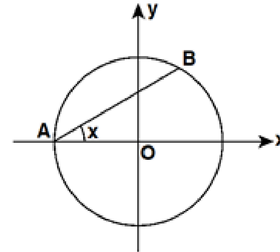



**Buna göre, (f – g)(–2) değeri kaçtır?**

A) $-\frac{29}{2}$ B) $-\frac{35}{3}$ C) $-\frac{45}{4}$

D) –12 E) –11

**28.**




Yandaki birim çemberde $m(\widehat{BAO}) = x$

**Yukarıdaki verilere göre, |AB| aşağıdakilerden hangisine eşittir?**

A) cosx B) sinx C) sin2x

D) tanx E) 2cosx

**29.** **$\frac{71\pi}{3}$ radyanlık açının bitiş ışınının birim çemberi kestiği noktanın koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $\left(\frac{1}{2}, -\frac{\sqrt{3}}{2}\right)$ B) $\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}, \frac{1}{2}\right)$ C) $\left(\frac{\sqrt{3}}{2}, \frac{1}{2}\right)$

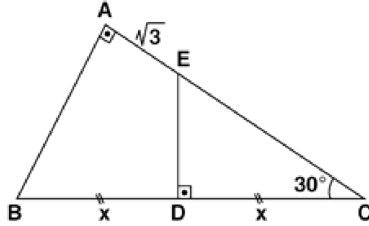
D) $\left(-\frac{\sqrt{2}}{2}, \frac{\sqrt{2}}{2}\right)$ E) $\left(\frac{\sqrt{2}}{2}, -\frac{\sqrt{2}}{2}\right)$

**30.** $\cos\left(\frac{3\pi}{2}+x\right)-\sin(-x)$

**ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?**

A) cosx B) sinx C) 2cosx D) 2sinx E) sin2x

**31.**

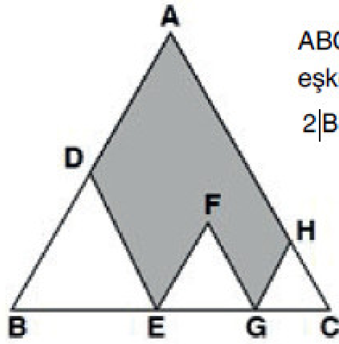



ABC bir üçgen
$[AC]\perp[AB]$
$[DE]\perp[BC]$
$m(\widehat{DCE})=30°$
$|AE|=\sqrt{3}$ birim
$|BD|=|DC|=x$

**Yukarıdaki verilere göre, |BD| = x kaç birimdir?**

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

**32.**

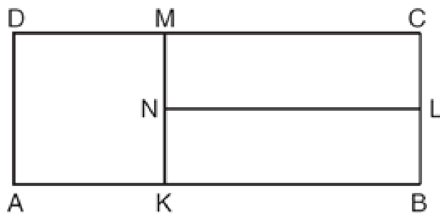



ABC, BDE, EFG ve GHC eşkenar üçgenler
$2|BE|=3|EG|=6|GC|$

**Yukarıdaki verilere göre boyalı bölgenin alanının ABC üçgeninin alanına oranı kaçtır?**

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{11}{18}$ D) $\frac{5}{6}$ E) $\frac{9}{10}$

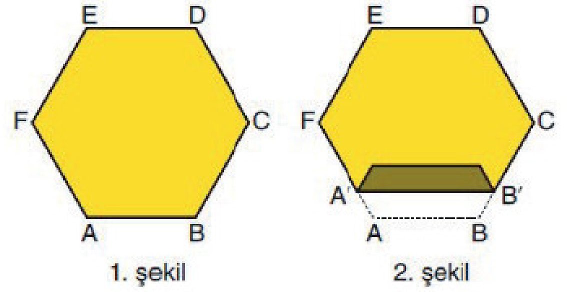
**33.** Şekildeki AKMD karesiyle KBLN ve NLCM dikdörtgenlerinin alanları eşittir.




**KBLN dikdörtgeninin çevresi 20 birim olduğuna göre, ABCD dikdörtgeninin çevresi kaç birimdir?**

A) 30 B) 32 C) 34 D) 36 E) 38

**34.** Çevresi 36 birim olan ABCDEF düzgün altıgeni biçiminde bir karton veriliyor. (1. şekil)



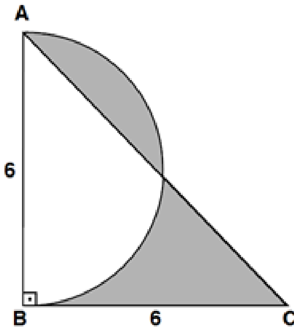

Bu karton AB kenarına paralel olan A'B' doğrusu boyunca katlanıyor. (2. şekil)

Bu durumda kartonun çevre uzunluğu ilk duruma göre 2 birim azalıyor.

**Buna göre |A'B'| kaç birimdir?**

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

**35.**

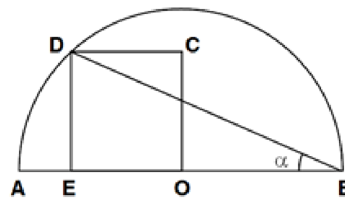



[AB] yarım dairenin çapı
ABC bir dik üçgen
$[AB]\perp[BC]$
$|AB|=|BC|=6$ cm

**Yukarıdaki verilere göre, taralı alanlar toplamı kaç cm$^2$ dir?**

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

**36.**

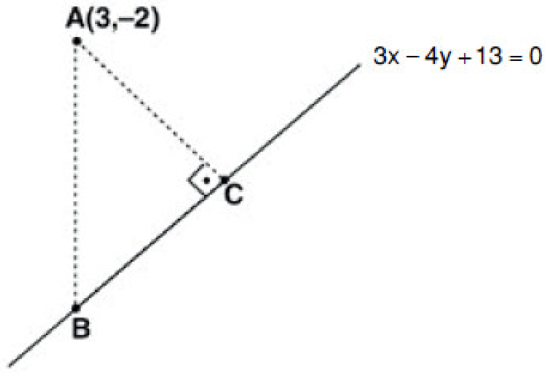



O, yarım çemberin merkezi
[AB] çap
EOCD bir kare
$m(\widehat{ABD})=\alpha$

**Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ABD})=\alpha$ kaç derecedir?**

A) 22,5 B) 30 C) 45 D) 48 E) 50

**37.**

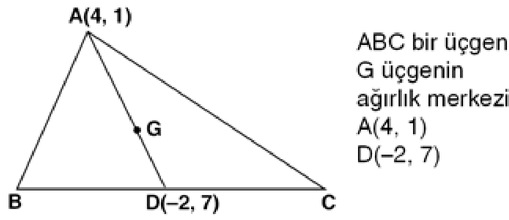



A(3,–2) noktasından bırakılan bir taş $3x - 4y + 13 = 0$ doğrusu üzerindeki C noktasından 8 birim uzakta olan B noktasına düşmüştür.

**$[AC] \perp [BC]$ olduğuna göre $|AB|$ kaç birimdir?**

A) 9 B) 10 C) 12 D) 13 E) 17

**38.**

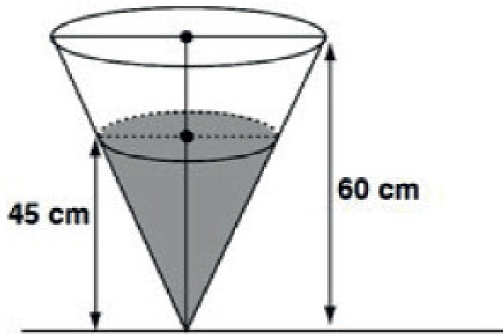



ABC bir üçgen
G üçgenin ağırlık merkezi
A(4, 1)
D(–2, 7)

**Yukarıdaki verilere göre, G noktasının koordinatları toplamı kaçtır?**

A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

**39.**



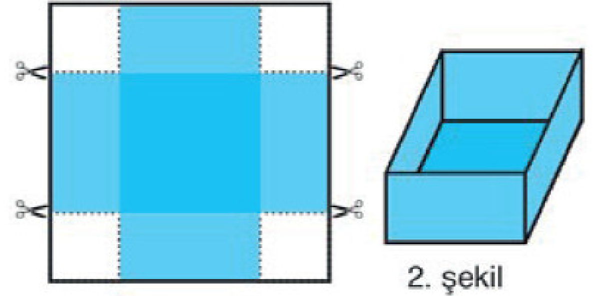

Yüksekliği 60 cm olan dik koni biçimindeki bir kaba 27 litre su konuluyor.

**Dolu kısmın yüksekliği 45 cm olduğuna göre kabın tamamen dolması için kaç litre daha su gerekir?**

A) 30 B) 32 C) 35 D) 37 E) 39

**40.**

Bir kenarının uzunluğu 10 birim olan kare biçiminde bir kartonun köşelerinden bir kenarının uzunluğu 2 birim olan dört eş kare kesilip atılıyor (1. şekil). Kalan parça katlanarak üstü açık bir dik prizma elde ediliyor (2. şekil).



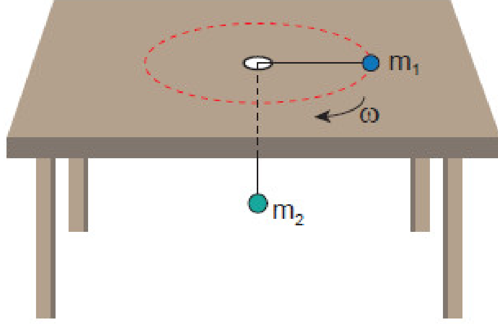
1. şekil 2. şekil

**Buna göre elde edilen prizmanın hacmi kaç birimküptür?**

A) 54 B) 60 C) 64 D) 72 E) 75

1. Bu testte 40 soru bulunmaktadır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

**1.** Sürtünmesiz masa düzleminde düzgün çembersel hareket yapan $m_1$ kütleli cisim ile $m_2$ kütleli cisim bir ip yardımıyla birbirine bağlanmış ve $m_2$ kütleli cisim masaya açılan delikten şekildeki gibi sarkıtılarak dengelenmiştir.




**Buna göre,**

I. $m_1$ kütleli cismin açısal hızı sabittir.

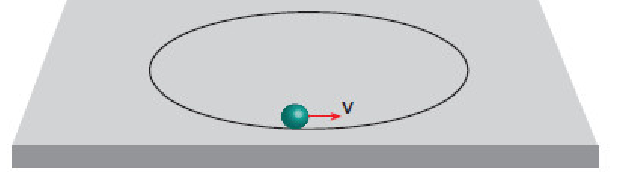
II. Cisimlerin kütleleri iki katına çıkarılırsa denge bozulmaz.

III. $m_1$ kütleli cisme etkiyen merkezcil kuvvetin büyüklüğü $m_2$ kütleli cismin ağırlığına eşittir.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III

**2.** Bir cisim yatay düzlemde çember şeklindeki ray içerisinde aşağıdaki gibi sabit hız büyüklüğü ile dönmektedir.




**Buna göre cisim dönmekteyken hızının büyüklüğü yarıya indirilirse,**

I. Rayın cisme uyguladığı tepki kuvveti nin büyüklüğü azalır.

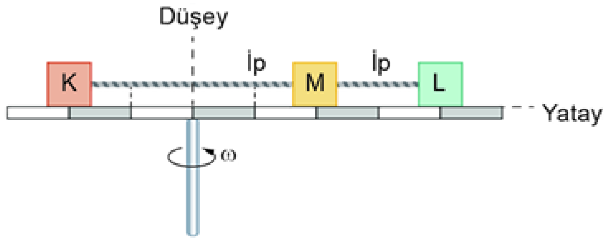
II. Cismin periyodu artar.

III. Cisme etki eden merkezcil kuvvetin büyüklüğü artar.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II E) II ve III

**3.** Yatay, eşit bölmeli ve sürtünmesiz tablaya bağlı şekildeki çubuk, düşey eksen etrafında $\omega$ büyüklüğündeki açısal hızla döndürüldüğünde, birbirine iplerle bağlı olan K, L ve M cisimleri şekildeki konumlarında dengede kalmaktadır.




**Buna göre, cisimlere etkiyen merkezcil kuvvetlerin büyüklükleri ile ilgili;**

I. $F_K > F_L > F_M$

II. $F_K > F_L = F_M$

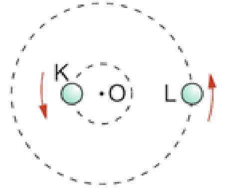
III. $F_K = F_L = F_M$

**ifadelerinden hangileri doğru olabilir?**

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III

D) II ve III E) I, II ve III

**4.** O merkezli çembersel yörüngelerde hareket eden K ve L cisimleri, şekilde oklarla gösterilen yönlerde düzgün çembersel hareket yapmaktadır. Cisimlerin periyotları $T_K = 6$ s, $T_L = 9$ s dir.




**Buna göre, cisimlerin şekildeki konumdan 63 s sonra görünümü aşağıdakilerden hangisidir?**

A) K, L

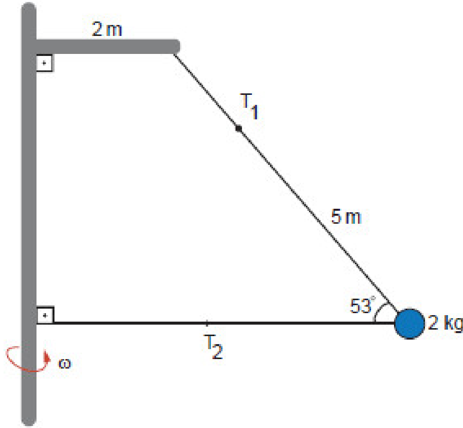
B) K, L

C) L, K

D) L, K

E) K, L

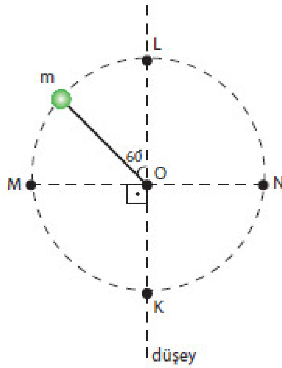
**5.** Şekildeki düzenek, düşey eksen etrafında ω büyüklüğünde sabit açısal hızla dönerken, 2 kg kütleli cismin anlık görünümü şekildeki gibidir.




**$T_2$ gerilmesi 25 N büyüklüğünde olduğuna göre, sistemin açısal hızının büyüklüğü ω kaç rad/s dir?**
($g = 10\ m/s^2$, sin 37º=0,6 , cos 37º= 0,8)

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

**6.** Bir ipin ucuna bağlı m kütleli cisim, merkezi O noktası olacak şekilde düşey düzlemde düzgün çembersel hareket yapmaktadır. Saat yönünde dönen cisim, şekildeki konumdan geçtikten 3 saniye sonra L noktasına ulaşıyor.




**Buna göre;**

I. Cisim L'den geçtikten 4,5 saniye sonra ipteki gerilme kuvveti en büyük değerine ulaşır.

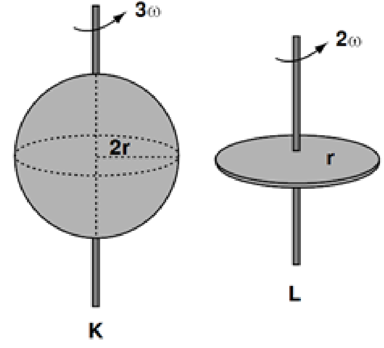
II. Cismin M ve N noktalarındaki merkezcil ivmelerinin büyüklükleri eşittir.

III. Cisme K ve L noktalarında etki eden merkezcil kuvvetler eşit büyüklüktedir.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III

**7.**



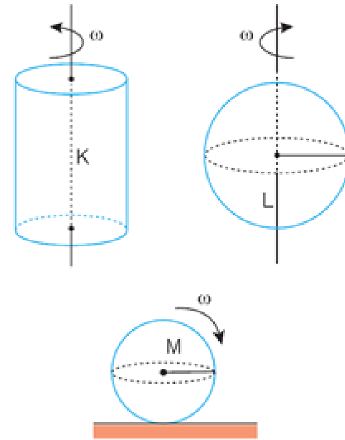

Kütleleri oranı $\frac{m_K}{m_L} = \frac{5}{2}$ ve yarıçapları 2r, r olan K küresi ile L dairesel levhası sırasıyla 3ω ve 2ω açısal hızlarıyla merkezlerinden geçen eksen etrafında şekildeki gibi dönmektedir.

**Buna göre, cisimlerin dönme eksenlerine göre açısal momentumlarının büyüklükleri $\frac{L_K}{L_L}$ oranı kaçtır?**

($I_{küre} = \frac{2}{5}mr^2$; $I_{daire} = \frac{1}{2}mr^2$)

A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 12

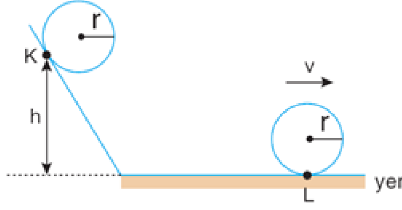
**8.** Türdeş maddeden yapılmış K silindiriyle, L küresi merkezlerinden geçen eksen etrafında ω açısal hızıyla dönmekteyken M küresi ise ω açısal hızıyla kaymadan dönerek ilerlemektedir.




**Cisimlerin dönme eksenlerine göre eylemsizlik momentleri arasında ilişki $I_K < I_L = I_M$ olduğuna göre, cisimlerin toplam kinetik enerjilerinin doğru sıralaması aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?**

A) $E_K < E_L = E_M$
B) $E_K = E_L = E_M$
C) $E_K < E_L < E_M$
D) $E_M < E_L < E_K$
E) $E_L = E_M < E_K$

**9.** K noktasından serbest bırakılan m kütleli küre kaymadan dönerek ilerleyerek L noktasından v büyüklüğündeki hızla geçiyor.




**Sürtünmeler önemsenmediğine göre v hızının büyüklüğünün hesaplanabilmesi için;**

I. Kürenin yarıçapı (r)
II. Kürenin kütlesi (m)
III. K noktasının yere olan yüksekliği (h)

**ifadelerinden hangilerinin bilinmesi yeterlidir?**

$\left(I_{küre} = \frac{2}{5} mr^2\right)$ $(g = 10\ m/s^2)$

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) I, II ve III

**10.** Buz pateni yapan bir sporcu, kolları vücuduna paralel olarak dönerken, kollarını vücuduna dik olacak şekilde iki yana açarak dönmeye başlıyor.

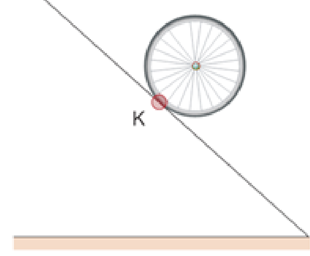
**Buna göre sporcunun,**

I. Eylemsizlik torku artar.
II. Açısal momentumu artar.
III. Açısal hızı azalır.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III

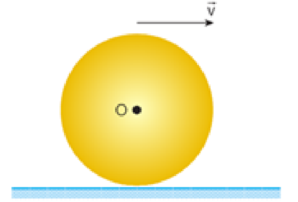
**11.** Eğik düzlem üzerinde kaymadan, dönerek ilerleyen tekerleğin K noktasındaki öteleme hızı $\vec{v}_Ö$, dönme hızı $\vec{v}_D$ ve toplam hızı $\vec{v}_T$'dir.




**Buna göre öteleme, dönme ve toplam hız vektörlerinin büyüklüklerinin doğru sıralaması aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?**

A) $v_Ö = v_D = v_T$ B) $v_Ö = v_D > v_T$
C) $v_T > v_Ö = v_D$ D) $v_Ö > v_D = v_T$
E) $v_D = v_T > v_Ö$

**12.** Türdeş küresel cisim yatay ve sürtünmesiz düzlemde dönmeden sabit hızla şekildeki gibi hareket ediyor.



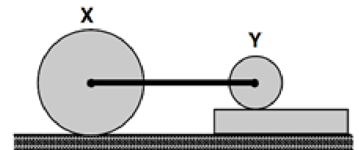

**Buna göre;**

I. Cisme etki eden net tork sıfırdır.
II. Cismin açısal momentumunun büyüklüğü, çizgisel momentumunun büyüklüğüne eşittir.
III. Cisim dengelenmiş kuvvetlerin etkisindedir.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

**13.**

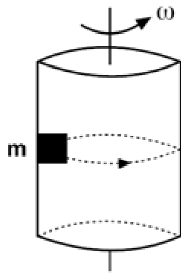



Dönme eksenlerinden birbirlerine bir çubukla bağlantılı 2r ve r yarıçaplı $m_X$, $m_Y$ kütleli X, Y küreleri dönerek ilerlemektedir.

**Kürelerin dönme kinetik enerjileri eşit olduğuna göre, kütlelerinin oranı $\frac{m_X}{m_Y}$ kaçtır?**

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) 2 E) 4

**14.**




Şekildeki düşey silindir kendi ekseni çevresinde dönerken silindire yapışık olmayan m kütleli cisim silindir ile birlikte dönüyor.

**Buna göre,**

I. Silindirin yarıçapını değiştirmeden periyodunu büyütme
II. Cismin kütlesini artırma
III. Cisim ile silindir arasındaki sürtünme katsayısını artırma

**işlemlerinden hangileri yapılırsa cisim aşağı doğru kayabilir?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ya da III E) II ya da III

**15.**



$3Ag(k) + 4HNO_3(suda) \rightarrow 3AgNO_3(suda) + NO(g) + 2H_2O(s)$

**tepkimesi için,**

I. Ag bir elektron vererek yükseltgenir.
II. $HNO_3$ indirgendir.
III. Heterojen bir tepkimedir.
IV. Hidroliz tepkimesidir.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III
D) I ve IV E) I, II ve IV

**16.**

Fosfor doğada genellikle kalsiyum fosfat ($Ca_3(PO_4)_2$) gibi fosfat kayaları şeklinde bulunur. Elementel fosfor, kalsiyum fosfattan aşağıdaki yöntemle elde edilir.



$Ca_3(PO_4)_2 + 3SiO_2 \rightarrow 3CaSiO_3 + P_2O_5$



$2P_2O_5 + 10C \rightarrow P_4 + 10CO$

**Buna göre,**

I. Toplu tepkime denklemi,
$2Ca_3(PO_4)_2 + 10C + 6SiO_2 \rightarrow 6CaSiO_3 + P_4 + 10CO$
şeklindedir.
II. 0,1 mol $Ca_3(PO_4)_2$ harcandığında oluşan $P_4$ elementinin mol sayısı 0,1 dir.
III. C indirgendir.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) I, II ve III

**17.**

Ni, Al, Cu, H ve Zn elementlerinin yükseltgenme eğilimleri arasında Al > Zn > Ni > H > Cu ilişkisi vardır.

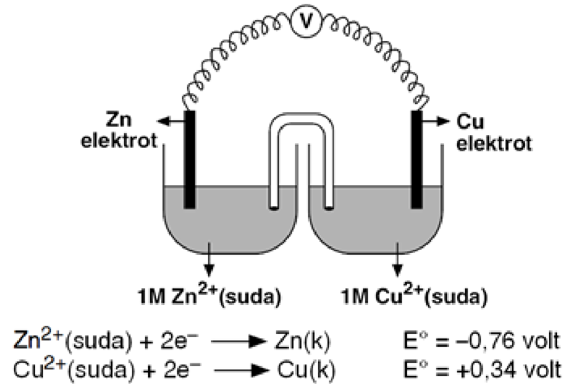
**Buna göre,**

I. $3Ni(k) + 2Al^{3+}(suda) \rightarrow 3Ni^{2+}(suda) + 2Al(k)$
II. $Ni(k) + Cu^{2+}(suda) \rightarrow Ni^{2+}(suda) + Cu(k)$
III. $Ni(k) + 2H^{+}(suda) \rightarrow Ni^{2+}(suda) + H_2(g)$
IV. $Ni(k) + Zn^{2+}(suda) \rightarrow Ni^{2+}(suda) + Zn(k)$

**tepkimelerinden hangilerinin belirtilen yönde istemli olarak gerçekleşmesi beklenir?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) II ve IV

**18.**

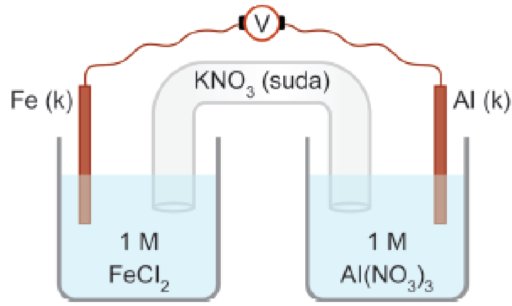



$Zn^{2+}(suda) + 2e^- \longrightarrow Zn(k)$ E° = –0,76 volt
$Cu^{2+}(suda) + 2e^- \longrightarrow Cu(k)$ E° = +0,34 volt

**Şekildeki Galvanik hücre için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

A) Zn elektrot anot olarak davranmıştır.
B) Standart hücre potansiyelinin ($E°_{hücre}$) değeri 1,10 volttur.
C) Elektronlar dış devrede Cu elektrottan Zn elektrota doğru akar.
D) Zamanla çözeltideki $Cu^{2+}$ derişimi azalır.
E) Cu elektrotun bulunduğu kapta $Cu^{2+}(suda) + 2e^- \longrightarrow Cu(k)$ tepkimesi gerçekleşir.

**19.**










**Yukarıda şekli verilen elektrokimyasal pille ilgili,**

I. Al elektrotun kütlesi zamanla azalır.

II. $Fe^{2+}$ iyon derişimi zamanla azalır.

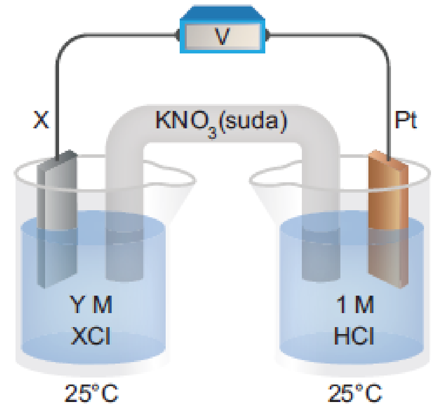
III. Tuz köprüsündeki $NO_3^-$ iyonları $Al(NO_3)_3$ elektrolitine doğru hareket eder.

IV. Standart pil gerilimi ($E°_{pil}$) 2,1 volttur.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

A) Yalnız II B) Yalnız IV C) I ve II D) I, II ve III E) II, III ve IV

**20.**




Yukarıdaki pil düzeneğinde X bir alkali metal olup Y ise XCl çözeltisinin derişimidir.

**Buna göre, aşağıda verilen seçeneklerdeki hangi element ve derişim ile oluşturulan pilin pil potansiyeli daha büyük olur?**

($E^o_{ind.}$ değerleri $Na^+ > K^+ > Li^+$ şeklindedir.)

| | X | Y (M) |
|---|---|---|
| A) | Na | 1 |
| B) | K | 0,1 |
| C) | Li | 0,1 |
| D) | K | 1 |
| E) | Li | 1 |

**21.** **Temel haldeki elektron dizilimi,**




**şeklinde olan X element atomu ile ilgili,**

I. Baş kuantum sayısı 3 olan orbitallerinde toplam 13 elektron vardır.
II. (+2) yüklü iyonun elektron dizilimi $3d^3$ orbitali ile sonlanır.
III. Elektron dizilimi küresel simetri özelliği gösterir.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) I, II ve III

**22.** **Maddenin gaz hali hakkında verilen aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

A) Moleküller arası çekim kuvveti katı ve sıvıdan daha azdır.

B) Belirli bir hacmi yoktur, bulundukları kabın hacmini kaplarlar.

C) Moleküller arası boşlukları çok fazladır, bu nedenle birbiri içerisinde homojen olarak karışırlar.

D) Basınçları genellikle atmosfer, sıcaklıkları ise Kelvin ile ifade edilir.

E) Sıkıştırıldıklarında basınçları azalır.

**23.**

| Koşul | Basınç (atm) | Hacim (L) |
|---|---|---|
| I | 0,5 | 11,2 |
| II | 1,0 | 22,4 |
| III | 2,0 | 5,6 |

**0° C sıcaklıkta bulunan bir ideal gaz yukarıdakilerden hangilerinde 1 moldür?**

A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve III
D) II ve III
E) I, II ve III

**24.**

I. 10 gram NaCl + 90 gram su = 100 gram çözelti
II. 50 gram NaCl + 150 gram su = 200 gram çözelti
III. 100 gram NaCl + 300 gram su = 400 gram çözelti

**Aynı ortamda bulunan yukarıdaki NaCl çözeltileri için aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?**

A) I. çözelti en seyreltiktir.

B) II. ve III. çözeltilerin kütlece yüzde derişimleri eşittir.

C) Üçü de elektrik akımını iletir.

D) 1 atmosfer basınçta I. nin kaynamaya başlama sıcaklığı en yüksektir.

E) II. nin yoğunluğu I. ninkinden büyüktür.

**25.**

I. $CH_3COOH$ çözeltisi
II. KOH çözeltisi
III. $Ca(OH)_2$ çözeltisi
IV. $NH_3$ çözeltisi

**Yukarıdaki sulu çözeltilerle ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?**

A) I. çözelti sirke asidi olarak adlandırılır.

B) Oda koşullarında IV. çözeltinin pH değeri 7 den büyüktür.

C) III. çözelti ile I. çözelti arasında nötrleşme tepkimesi gerçekleşir.

D) I. çözelti ile II. çözelti arasında gerçekleşen tepkimenin denklemi,
$CH_3COOH + KOH \rightarrow CH_3COOK + H_2O$
şeklindedir.

E) I. çözeltinin suda çözünme tepkimesi,
$CH_3COOH(suda) \rightarrow CH_3CO^+(suda) + OH^-(suda)$
şeklindedir.

**26.** **Aşağıdaki tepkimelerden hangisi nötralleşme tepkimesidir?**

A) $CH_4(g) + 2O_2(g) \rightarrow CO_2(g) + 2H_2O(s)$

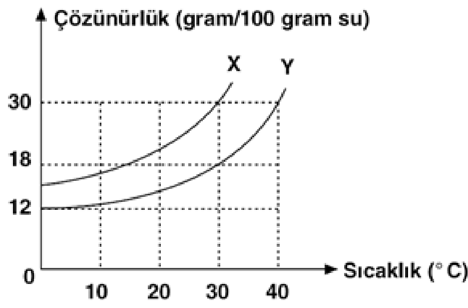
B) $Zn(k) + 2HCl(suda) \rightarrow ZnCl_2(suda) + H_2(g)$

C) $Ca(OH)_2(suda) + 2HNO_3(suda) \rightarrow Ca(NO_3)_2(suda) + 2H_2O(s)$

D) $2Al(k) + 6NaOH(suda) \rightarrow 2Na_3AlO_3(suda) + 3H_2(g)$

E) $2KClO_3(k) \rightarrow 2KCl(k) + 3O_2(g)$

**27.**




Saf X ve Y katılarının sudaki çözünürlüklerinin sıcaklıkla değişimi yukarıdaki grafikte verilmiştir.

**Buna göre,**

I. Eşit kütlede su ile hazırlanan doymuş X ve Y çözeltilerinin sıcaklıkları eşit ise çözünmüş X in kütlesi Y nin kütlesinden daha büyüktür.

II. Eşit kütlede su ile hazırlanan doymuş X ve Y çözeltileri eşit kütlede çözünen içeriyorsa Y çözeltisinin sıcaklığı X inkinden yüksektir.

III. 30°C de 100 er gram su ile hazırlanan X ve Y çözeltilerinin her birinde 18 er gram çözünen varsa, her iki çözelti de doymuştur.

**yargılarından hangileri yanlıştır?**

A) Yalnız III B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

**28.** **ATP'nin yapısında bulunan,**

I. Fosforik asit
II. Riboz şekeri
III. Adenin bazı

**moleküllerinden hangileri, DNA'nın yapısında da bulunur?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) I, II ve III

**29.** **Bir genin yapısında bulunan,**

I. Adenin nükleotidi
II. Deoksiriboz şekeri
III. Fosforik asit
IV. Timin nükleotidi

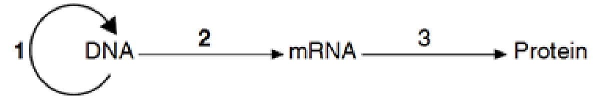
**moleküllerinin gende bulunma oranları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**

A) I > II > III > IV B) I > III > II > IV
C) I = IV > II = III D) II = III > I = IV
E) II = IV > I = III

**30.** **Prokaryot bir hücrede sentezlenen bir protein molekülünün yapısında bulunan amino asit sayısı bilindiğine göre, aşağıdaki niceliklerden hangisine ulaşılabilir?**

A) Hücre DNA'sındaki toplam nükleotit sayısı
B) İlgili gendeki adenin nükleotiti sayısı
C) Ribozomda translasyona katılan tRNA sayısı
D) DNA molekülündeki toplam gen sayısı
E) Proteinin yapısına katılan amino asit çeşidi sayısı

**31.**




Yukarıdaki şekilde santral dogmaya ait olaylar numaralandırılmıştır.

**Buna göre, numaralandırılmış olaylarla ilgili,**

I. Ökaryot hücrelerde 1 ve 2 numaralı olaylar çekirdekte, 3 numaralı olay ribozomda gerçekleşir.
II. 2 numaralı olay sonucunda oluşan moleküller çekirdekte görev yapar.
III. Her üç olay sırasında da ATP tüketilir.
IV. 3 numaralı olay sırasında dehidrasyon tepkimesi gerçekleşir.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

A) Yalnız IV B) I ve II C) III ve IV
D) I, III ve IV E) I, II, III ve IV

**32.** **Aşağıdakilerden hangisi modern biyoteknolojik çalışmaların kapsamında değildir?**

A) Farklı canlılara ait DNA parçalarının birleştirilmesi
B) Bir hücreden başka bir hücreye gen transferi yapılması
C) Mayaların fermentasyonu sonucu alkol üretilmesi
D) Çevre koşullarına dayanıklı organizmaların enzimlerinin saflaştırılarak sanayide kullanılması
E) İnsan için önemli hormonların bakterilere ürettirilmesi

**33.** **Fotosentez reaksiyonları sırasında karbon kaynağı olarak kullanılan molekül aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**

A) $CO_2$ B) ATP C) $NADP^+$
D) Glikoz E) Klorofil

**34.** **Fotosentez ve kemosentez tepkimeleri sırasında,**

I. Enzim
II. ATP
III. $CO_2$

**moleküllerinden hangileri ortak olarak kullanılır?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

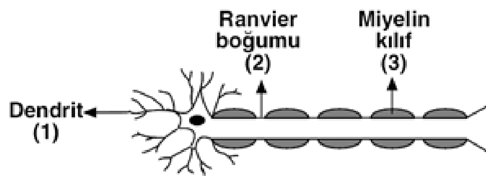
**35.** **Ökaryot bir canlının fotosentez yapabildiğini,**

I. İki farklı ETS bulundurma
II. İnorganik moleküllerden glikoz sentezleme
III. Hücre çeperi bulundurma
IV. $O_2$ açığa çıkarma

**özelliklerinden hangileri kanıtlar?**

A) Yalnız I B) Yalnız IV C) I ve II
D) III ve IV E) I, II ve IV

**36.**




Yukarıdaki şekilde miyelinli bir nörona ait bazı kısımlar numaralandırılmıştır.

**Buna göre, numaralandırılmış kısımlarla ilgili,**

I. 1 numaralı kısım başka nöronlardan impulsun alınmasında görevlidir.
II. 2 numaralı kısımda miyelin kılıf bulunmaz.
III. 3 numaralı kısım sadece otonom sinirlerde bulunur.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

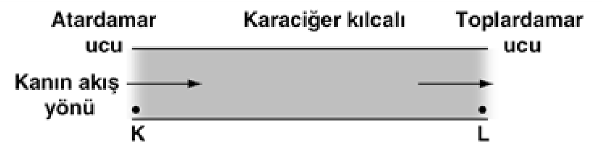
**37.**

I. Hipotalamusun hipofiz bezini uyarması
II. Tiroksin hormonunun salgılanması
III. TSH salgılanması

**Hipotalamus kontrolünde tiroit bezinin aktivite göstermesi sürecinde yukarıda verilen olayların gerçekleşme sırası aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

A) I-II-III
B) II-III-I
C) II-I-III
D) I-III-II
E) III-II-I

**38.**




Yukarıdaki şekilde, karaciğerdeki bir kılcal damarda kanın akış yönü şematik olarak gösterilmiştir.

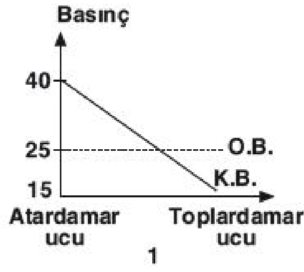
**Buna göre, kılcal damar boyunca K noktasından L noktasına doğru gidildikçe,**

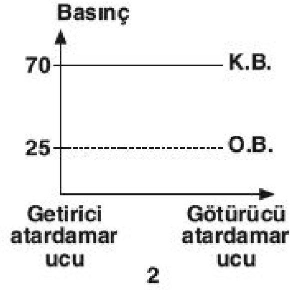
I. Üre
II. Oksijen
III. Karbondioksit

**moleküllerinden hangilerinin miktarında artış beklenir?**

A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

**39.**




Yukarıdaki grafiklerde sağlıklı bir insanda mide kılcalı (1) ve glomerulus kılcalındaki (2) protein ozmotik basıncı (O.B.) ve kan basıncı (K.B.) değişimleri verilmiştir.

**Buna göre,**

I. Atardamar ve toplardamar arasında bulunma
II. Çift yönlü madde geçişini sağlama
III. Protein ozmotik basıncına sahip olma

**özelliklerinden hangileri, mide kılcalları ile glomerulus kılcallarında ortak olarak gözlenir?**

A) Yalnız I
B) Yalnız III
C) I ve III
D) II ve III
E) I, II ve III

**40.** **İnsanda döllenme olayı,**

I. Uterus
II. Ovaryum
III. Fallopi tüpü

**yapılarından hangilerinde gerçekleşir?**

A) Yalnız I
B) Yalnız III
C) I ve II
D) I ve III
E) II ve III